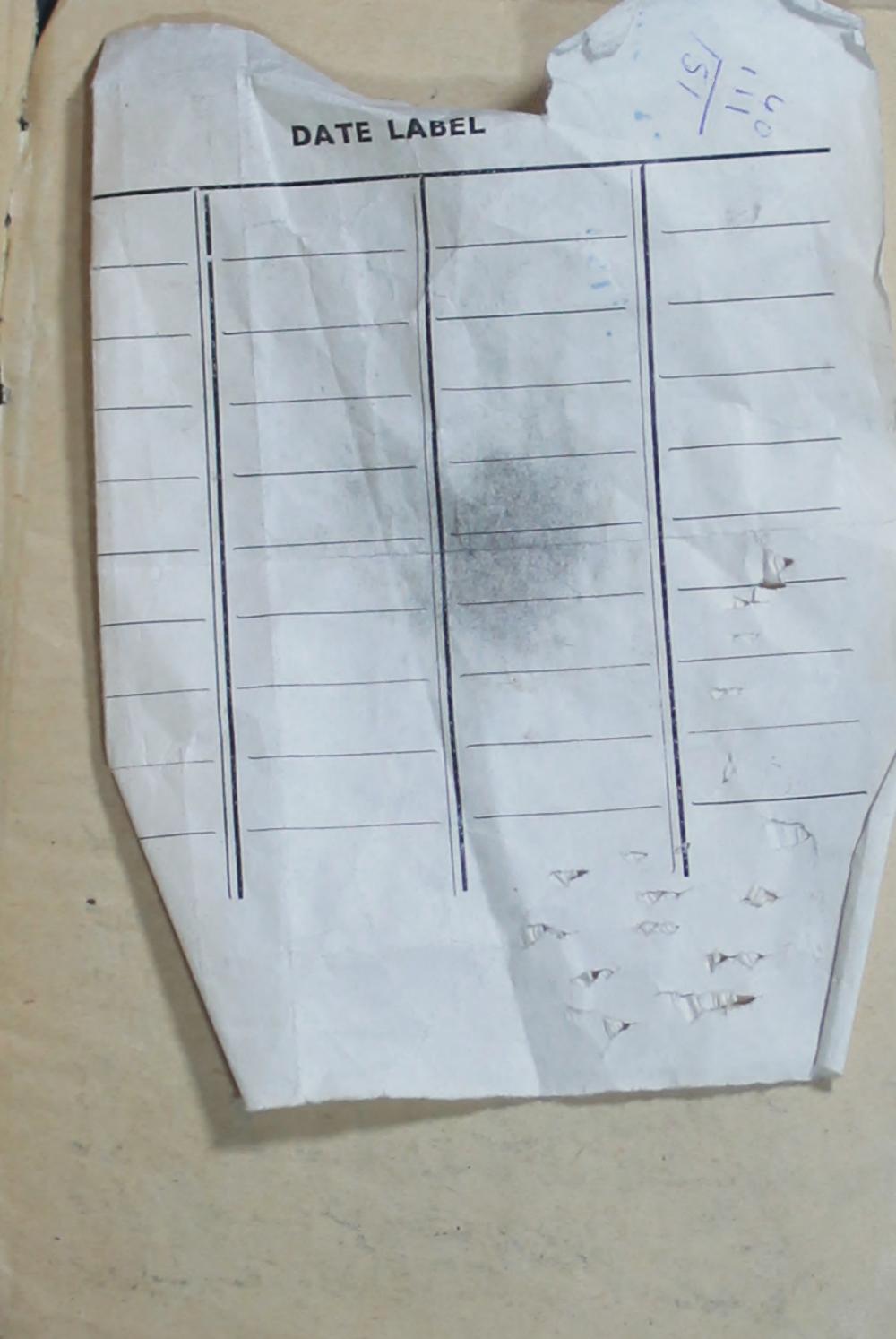


Modernad Alas Fais

مرصنفیم ایم اے علوی بی ایس کا دنرز ایم ایس کا دعیاب ایس مکول دندن بویوشی مرسطی علوی بی ایس کا دنرز ایم ایس کا در ایم ایس کا در ایم ایس کا در ایم در در ایم

من المراجع المجعد المحمد المحم



علی جغرافیدی اینداکهان اور کیسے ہوئی -اس کی بنیادکب اورکس کے والى- النسطورين ان باتول كى تشريح بي وقع اوربي محل إوى اود اورادراق بين اس امرى تو تع بى غريوزول بوكى كه يدعلي كيا كيا دايج ط کرچکا-اوراب ترتی کے بیدان کی کس نزل کا بی بی چکا ہے عرف اتناكمد بناكا فى ساكرتاج برعلم الما يستقل اوروسكع سائن بعجوان ا كى معاشرتى - اقتصادى اورياسى زندكى كامركز دمحورسى اس كى البميت كالداره اس حقبقت سے ہوسکتا ہے كہ كافی زائد نموت دیگردندی لک بن بلكم بندوسًا ن س عي اس كي فاع كاجمارسو حرجات اور برجاء اس كو ادنی اوراعی الحلی کے مرافعات بین فوقیت کا درجہ حال ہے۔ بي سال بينيزنك ، عائد على بين نا فرى تعليم كے لفات بي اس کی کھے یو بنی سی اہمبت تھی۔ اسی وجہ سے اس کی ندرلین فرع طریق ہر اسما جاری تھی جو مجھے لیفین ہے کہ اسا تذہ کے لیے گئن اور طلبا کے لیے تھاری اللی نی لیکن فی کا مقام ہے کہ اب ہما اسے ماہرین فن نے دیرین غفلت کو محدوس کونے ہوئے میں اختیار کی دیا ۔ کو محدوس کونے ہوئے قدیم رٹ کو فیرباد کھا اورجد بدروش اختیار کی دیکا ۔

اسى جديد نفاب كى على ير دارس اور يھے قوى ابياب كداس كے مطالعہ سے نہ صرف اسا نہ ہ کی وشواری اورطلیا کی بر دوفی تن بری بلداعلی تعل كے لئے ان كى بنيا د جى تكر و مضبوط ہو جائے گی- التى خيالات اور مذب في في الله الما يك مطابق ترتيب في الده كيا وال ارباب علم كے دورويش ہے۔ المرتبول افتدرسي عرواترف مجھا وران ہے کہ اس کتاب کی نالیف کے وقت می فے بست مندمسنفين كي تصانيف سي الدادي-ال سب كا ال معدو ف ويوسطور من والدد نيا مكن نبيل البتدان بي سي جندكت كي فرس عالي ويدى تنی ہے تاکہ علمین ان کے مطالعہ سے جی تنفید ہوسکس ۔ أنوس بي اس ام ك اعتراف بي نمايت مرت وكدوس كتابى سكيل ان البرين فن كى وصله افرائي كے بغير على تھى جن كى علم بروى ور ذرہ نوازی کے برولت میری میلی کتاب کلید جزافیہ سردوز اول لی نصاب يرموج ده سے بين ان على دوست معنوات كاتب ول سے تمنون بول اور منوقع بول كرميرى اس على غدمت كهى شرون مقبوليت عاصل بوكا-

على كره مع السناسية

فرستعناين

-		-
معم	مضمون	اب
	جصداول طبعي جغرافيه	
7	كرة ارض . نظام المنه عن كرة ارض كالتكل وسعت كرة ارض كي سا	1
1-	الروس ارمن - ون اوررات -	4
44	موسمول كانبادله-	٣
m-	وضا باكرة بدوا- كرة بدواك اجزا-	4
m9	حرادت کی تقتیم۔	0
47	دوربوا- بروا كے متقل دیا و كے طقے۔	40
09		4
41	فصلى ياموسمى بوائين-	^
^-	غيرفصلي بالمتلون موائين يستقلون - صندسيقلون -	
11	بارش اوراس کی گفت ہم۔ بارش کی تشبیں۔	
1.	" " " "	
1.4		
. 114		
122	المحمد كاروي - بركاروول كے وائد-	14

صفح	مضمون	اب
	تصردوكم- افضادى بعراقيه	
134.	اتب وہدااوراس کے اسباب	1
141	دنیا کی قدرتی بدر وادر-انیار خور دونوش دنیا تاتی)	4
10.	استيا وخرد ونوش- نباتاتي رجارى جيواناتي.	m
14-	المتبارصنعت وحرفت - نباتاتي صنعتي النبار	~
145	نبأنا في صنعتى البيار وعنى مغربات جيوا فاقى صفعتى البياء	۵
104	معدنیاتی صنعتی اخیاء دابندهن محرکات الات-	4
196	ایری درانع آمدورفت وباربرداری-	
4.4	أتى با . كرى درائع الدورفت وبارير داري.	^
110	وضائي يا بموائي آمر ورفت ما ربرداري شهروك لمودو وجود-	9
444	چندمتهورشهرون کی تشریح-	10

صفح	bi	الماريط الما
	ي حقيد الله الله الله الله الله الله الله الل	
sh.le		
44.	منطقة ماره - إستواني جنكلات باخطه ايميزون-	1
40-	المراميركيا بمان بإخطيه ودان-	1
404	المولوقي خطريا خطر مندوستان	1 4
744	ر كرم ريك تان يا خطه صحوا-	14
444	رم مطقه معتدله مغربي خطه با خطه روم	0
440	ر منرقی خطه یا خطه بین	14
469	ا وسطى كبايت ان فاخطه توران	4
YAN	ر وسطى كويتان باخطه ايران	~
444	ردمطقة معتدلد معرى خطه باخطه أنكلتنان-	19
491	مشرقي خطه يا خطرسينط لوريني	10
495	" يريرى وعلى كبامتان ديريرى يا خطروطي يورب	11
794	و وسطى كوم ان يا خطه الطاني	17
۳٠١	طقه بارده - مخروطی جنگلات با خطه بیکا	11
r.0	ر برنستان یا خطه نندرا	14
W1.	الم يخاب نه ويران بإخطه ايثاركتبك	10
CARLE OF		

فہرسن کت جن سے امراد کی گئ ١١) كمشل جيوكريفي اوت دى درلد- داكرابل وي سلمي-(٢) دى درلا- الى يُروكس-رسى ني ل ركيس وف وى ورلد كے -اليى - احر-(س) انظرود کری ایکونو کے جبوگرینی کم سٹورکے ایندہول -(۵) موڈرن جبوگرینی رحصہ اوّل و دو کم -الین -ای یخفوس -رد) كلائي ميس اوت دى كونتى بيس و دبيو ع - كسندريو-(٤) أوليدا ورايورب - ليه - بي رايمونط -دم ، آئین جغرا فیہ زفز بکل جبو کر نفی ایم اے علوی -(٩) كليرجغرا فيه رئيج بيول ركيس اوت دى ورلد-ايم العالوي -(١٠) فيزيل لي ساوف جوگر بقي - داكر آر- اين - دولي -د ١١١) استشار اون وركر جيو كرلفي - النظير ايند طلا-(١١) فريكي جوكريني - داكرسي -الس -فوك-رس ورليجيو كريفي - داكر - ايم - بيوبيل-دمواله عي منيري فيزيل جو كريقي - وليم - البي - ويوس-

FAZILI. MOHAMMED ASHRAF

تارول مجرى را ساطى يى وشما را بن بوتى بوقى بو تمام أسال لظام ك تارول مع الما تعداد والباطوم الوتا وكرني والدول وتعين في عدويها و لا دروات الدول عرى دات اللي بوقى رفيب أسمان يربيتا والسي عكنولى طرح عكنة بوك نظرات بي نوعاند عموماً دويق بويارى والدك موراريو تي بيت الاعاندول المراع المرادر صرف وہی تا ہے چکتے ہونے نظر آتے ہیں۔ جوزیاد وروشن ہوتے ہیں۔ و کے وقت اسمان پرنہ جاندنظرا ہے اور نہ مالے مسولی کی دعنی ہوتی روی ين ده سبكس السع مرهم يوات، ال كانظر كالسرائية. يسبنا ليه ويمن دات كوقت نظرات باور ويوت يوسة الطرائية بن - ورائل بمنت يوسي إرسي بوسي المرائل بن المرائل الما المرائل المرائ سورى سے يى تران اوران سے كى زياد مددس صے بہت او كا されてりはいっちばらいとっているこというではいっている 1. SOLAR SYSTEM

گذر تا ہی کہ ہاراسا بہ بیروں بر بڑتا ہے ۔٥ بوار برقدم بوشیدہ سابہ استالی اور کھی ایک جانب اتنا ہٹا ہوتا ہی کہ سا بہ ہمارے قدسے بھی بڑا ہوتا ہے۔ ان مثنا ہدات سے تا بت ہوتا ہی کہ زین کا محدر مدارا رض برعمود اوا فع

مين سيات و الدار من كم شوازي تجوليا جائد اورزمين حسب

معمول ا ہے تحد کے گرد سوارج کے سابینے کور کے گرد سوارج کے سابینے کور کے گردش کری ہو تو المارین میں اور المارین میں المارین می

ير القيم كري الذكر في روا و المورد المورد المحالي المن المورد المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المورد المورد

دن اور رات کے کھٹا ڈاور بڑیا دکوسیجے کے لئے ہم سورج کے گرد مرارض پر ڈمین کی جا دختگف حالتوں کا مطالعہ کرتے ہیں۔ مرارا ای اور تو برکو فطب آتا ہی جا ہے۔ ایجی ہوا ور قطب جنوبی سورج کی طوت مالی ہی اس وقت اختاب کی شعاعیں تعلیمی پر جو دا پڑر ہی ہیں محفاظلوع



تطلب المن المراح والمره قطب الله الماري والمره الماري بي المحتلى والمره قطب المحتلى المحتلى والمره قطب المحتلى والت المحتلى والمره شمال وسد المرجوب كي طرف حالي والمرد والمحتلى والت المحتلى والت المحتلى والمحتلى المحتلى والمحتلى المحتلى والمحتلى المحتلى والمحتلى والمحتلى والمحتلى والمحتلى والمحتلى والمحتلى والمحتلى والمحتلى والمحتلى المحتلى والمحتلى وا



The Earth on December 20

ہیں۔ قطب شائی سے واکرہ شائی کی کاعلاقہ جدیں گھنے دو شی سے گھو متاتبا ہے دینی وہاں جو بس گھنٹے کاون ہو قابی دائرہ شائی سے جب کے دب کی طرف جاتے ہیں اور عرض بلد کے روشن اور مادیک حصوں کامقابلہ کے ہیں ترای سے معلوم ہوجا تا ہی کہ اس کے روشن جصے گھنے جاتے ہیں اور مادیک حصے بالی براہ برائے جاتے ہیں۔ خطاستوا ہے جنوب بیں وحض بلد کے مادیک حصے بر صفح جائے ہیں اور دوشن جصے گھنٹے جاتے ہیں۔ ہمان مک کہ دائرہ جنوبی برجیس گھنٹے کی ہیں اور دوشن حصے گھنٹے جاتے ہیں۔ ہمان مک کہ دائرہ جنوبی برجیس گھنٹے کی میں اور دوشن حصے گھنٹے جاتے ہیں۔ ہمان مک کہ دائرہ جنوبی برجیس گھنٹے کی در کے لئے منو دار موتی ہوئے ہی۔ ای شفق کو جوا دھی رات کے وقت نظراتی ہے۔ افعا ہے ہیں۔ اس دائرے سے قطب جنوبی کہ تمام علاقہ سے سال



The Earth on September 23 & March 21

المراج و وروي و وروي المراج ا

کوسولیج کی کونین خط استوابیموداً برقی ہیں۔ اور خط طلوع وغروب اور محور دونوں منطبق ہوتے ہیں۔ اس وقت تمام عرض بلدد و دوبرا بررش ور تاریک حصول میں تقیم ہوجاتے ہیں اور تمام رفیے ذمین پران اوقات بین ن اور تمام دونیا میں اعتراکی لیل وہما رہوتا ہی بطور اور اس برا بر ہوتے ہیں بین تمام دنیا میں اعتراکی لیل وہما رہوتا ہی بطور فلاصد مندرجہ ذیل نقاط توب دہن نتیں کرلئے جائیں۔

(۱) خطاستوایردن اور رات ہمینہ برابررہتے ہیں۔ د۲) محور کے حفظے ہوئے اور ایک ہی سمت میں ہمینہ محکے رہنے سے سورج کی شعاعیں خط سرطان اور خط جدی کے درمیانی خطیط عن بلدیم

بارى بارى سے محددا يرتى بيں-

وس دن اور رأت كى كمى ومبنى خطاستوا سقطبين كى جانب بريمي على المرات كى كمى ومبنى خطاستوا سقطبين كى جانب بريمي فيهنى كادن اورج منهنى كى رات جاتي ہے۔ بياں تك كه تطبين برج فيلنے كادن اورج منهنے كى رات

-4-03:

دمی دائره شایی اوردائره جنوبی سال میں ایک ابک دن ایسا آنا ہی۔ جبکہ دیاں وہبیں گفندگا دن اور چوبیں گھنے کی رات ہوتی ہے۔ اس جوبی کو جب سونرج کی عمد دی کونیں خطامہ رطان پر پڑتی ہیں تو دائرہ شالی برچوبیں کھنے کا دن ہوتا ہی وردائرہ جنوبی پرچوبیں کھنے کا دن ہوتا ہی وردائرہ جنوبی پرچوبیں کھنے کا دن ہوتا ہی وردائرہ جنوبی پرچوبیں کھنے کی رات ہوتی ہی۔ اس میر

کواس کے برعکس کیفیات ہوتی ہیں۔ دی شالی کرہ ہیں ہم ہر دسمبرسے رات کھٹے لگتی ہی اور دن بڑھنا شرقی ہوجا تا ہی اور بڑے تے بڑے المرون کوسب سے بڑا دن ہوجا نا ہی۔ ۲۲رون

14. EQ UINOXES

ے دن محف اگر آبی اور کھنے کے اور کھنے کے اور کھی کومد Buration of Doy & Night at Different Latitudes in Northern Summer (٢) جنوبي مره بل دون اوريات كى ليفيت شالى كره كى يا تكل ك طادت بدنى س (٤) ١١ را برج اور ٣ برسم كومًا مرشة في تا يدن ون اودرات برايدا

يس دن اوررات كر كافراد رير الحكي بن وجوبات بي. - に対しるところといういけい (٢) زبن كے توركا سطح مذارار نواير يولي بونا-اور (٣) كوركا تام سال ايك يئ بمدت بين يحظي دينا-المعرفي الموكاك والمعالى والمالي ووفر تبدوا المرابع اور والمرتمل خطاسنوا يرعمو وأرخى بين اورابك الماسا ترتيه خواسرطان اور 世中のときないできないできないできないできているというというというというという استان تعلوط وعن بلديدسان بن دود و وتعب عمودة إلا في بين -الزان س وي مقامات برده ويحي عند البيس الوثين الأنام المال ويجي التي بين -الم سے والے بولیا بولا کر سولی کی عود کا کرنی خطامرطالی و خطاعدی ودربان سفل وفي سرى بلعنى خطام الاست خطاعات الدور الرخوا وري سے فطام طان تاك والي لوٹ آئي ان - اسى وج سے ال وطالع دوسرا خطوط وعن بلدس فعيت ما ن والالا الى بنايران الكريزى زيان بن طرويكس لعنى أوطع كرسامات كي مام سي اليعوه

تمرموسموں کے نام لعنی گرمی حارا۔ ا وافقت بورسال مح بيختلف اوقات درج خرارت كي مختلف ميفيات كى بنايرقائم كئے كئے ہى درب جيسے تھنڈے مالک دمنطق مقالہ يس ببرسم زماده نايال بوتے ہيں۔ اورسال بحرس ان سب توسمول ايک عكر لورا بوطا ما يى- اگرچ بىندۇ ئىلان جىند كرم مالك بىن موسمون كى نفرن میں کری کی تقیبت کے علاوہ جو بیاں کم تبدیل ہوتی ہے۔ بارش کا بهي تحاظ ركها كماي ورسال كوئين يوسمون كرمي برسات اورجازك مراقبتم كما كما يو- تا مح كرى كى كى وبيتى توسمى تيم سرياده الميت رضى ہے۔ اسی بنا پر ہوسمی تبا دلہ سمجھتے کے لئے سال کے افخلف او فات ہی اری کی کی نیفیت کا بھونا صروری ہے۔ روئے زمین برگری کا بخصارتا منرسولیج کی شعاعوں پر ہو تا ہو ہوتی اینی شعاعوں کے ذریعے زمین کورند صرف روشن کرتا ہی بلکہ اس کو گری اس کو گری اس کو گری مال کرتی ہے اور

(۱) سورج کی کرنس ہم بتا چکے ہیں کہ سورج کی شعا عیں کہیں ترجی یرتی ہیں اور کہیں ماکن بعمود ہوتی ہیں عمودی کرنبی ترجی کرنوں کی تنبت زمین کوزیاد - گرمی بینجیاتی ہیں - اس کی داو دجوہا ت ہیں۔

دا)اول بركرجي

سورج اكسان يرياده

بلندبوتا بحاورين

لى تنعاميس زين ير

Farth MAN SUN'S RAVS

Vertical & Inclined Roys of the Sun

المستر المراد ا

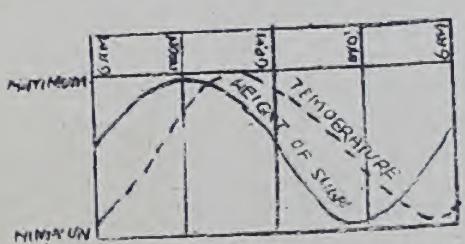
كنى ترهى بوتى بى تود ن كوكره بوا كے زیادہ حصے بي سے كذر نے كى وجه سے استازیادہ کری ہوایں قسم کردینا پڑتی ہے۔ اس طرح زمین تا يشيخ بين بدت سي كرمي سے إلى دعونا بر آبي اور كم كر في زين تا مینے پرقادر ہوتی ہی۔ صبح وستام کے دقت سورج کی تیزی ہی وج - E 3 4 6 m د می دوسری دج بین کرعمودی کرنی سطح زمین کے کم دقید بریش ق بي اورترهي كزنس زياده حصة برهيل حاتى بين اس ليم بردو ديويا ے عمودی کونس زین کوزیا دہ کری پنجاتی ای سی روئے زبین کے جى تصير تقريبًا عمودى كرنس برقى بى ديان داره كرى برقى بكاوري مع يرترهي رئي يختي بن- دبان نيتاً سرد موسي و ا- ب وم) ون اوررات کافیام کری ماس کری ماس کری اورون دے وقت وه اس كرى كوفاس كرت كرد اليابوتي الاسب ون يرساور رائیں جھوٹی ہوتی ہیں توزمین دن کے وقت ایست سی گری عاصل کیتی ہے۔ كرهوني دات من وه سب كى سب كرى خالى كري خالى كري خالى بيساس طرح د ك بدك زين بس كرى كا ذيره يرمنا بها كا دروم كرم بوتا دا تا بي جب دن يجو ئے اور رائيں بڑى بونے لكى بى و تا كئى بى توزين ات کے وقت ندصرف اپنی روزانہ کی گرمی کوفارج کردیتی ہی۔ بلکریتم کرما محے وفیرے میں سے بھی اہمستہ اہمتہ منتقل کرتی رمتی ہی۔ اس طرح بلیکہ

دن چوٹ اور راتیں بڑی ہوتی ہیں۔ بوسم میں ختلی بیدا ہوجاتی ہے۔ اور میں موسم سرما ہے۔ (۳) زمین کا سولرج سے فاصلہ جلیا کہ بنیتر تبا با جاچکا ہے۔

سوسے کے قربیب آجاتی ہوا در کبھی د درہٹ جاتی ہی - ظاہر بات ہے کہ جسبة تربيب بوكى توزياده كرى عاص كرسك كى اورجب دورم ي حاريكى تولیتا کے گری جذب کرسکے گی۔ دسمیری زین سورج کے قریب تراونی بجاور سورج كى شماعين اس وقت خط جدى يرعمو داير تى بين- أبس کے اس وقت جنوبی کرہ بس کری کا موسم ہوتا ہی ۔ اگر جنو تی کرہ بین سمندر کی اس فاردسوت سیس بوتی تواس کره کا موسم کرما فتمالی کره کے وسم کرما ے زیادہ شارید ہوتا۔ اسی طرح جون کے جیلے میں جبکہ زمین سورج اسے دورتد اوقى اعتمالى كروسورج كے سائے اور اور وہاں موسم كرا بوئا يى جنوبي كره بن اس د قت موسم ما كا وقت بي اس كي جنوبي كره كا يوسم سرا يكي شما يي كره كي موسم مرا سي زيا ده مرد بونا جا سيدي . فرى حصرناده بولے سے سردى كى شدت بن عى تھا عندال بيدا برجاتا ہے۔ اس منطقة معزر له شمالی بیں جاروں موسموں کے اوقات

سب وبرا بن بوسم بهارا الرابع مس شروع بودا برجبك فناب كى شعاهين خطاستوابر عمود أير تي بي-اس وقت تمام رف ني زيردن اور راست

برا بهر تے ہیں۔ اسی وجہ سے اس وقت کو اعتدال رہی کتے ہیں۔ دى موسم كرما ٢٢ جون سے شرف موتا، ي جكر سورج كى عمودى كرنى خط استواسے سرکتے سرکتے خط سرطان پر پہنچ جاتی ہیں ۔ ج نکہ خط سرطا سورج کی عمودی کرنوں کی شمالی جدی و اس سے ۲۲ رون کے بعدود بهاں سے خطاستوا کی طوت والیں لوطنے لگنی ہیں۔ والیی لوتے بین ان كوايك دودن ايك مى جكه يعنى خط سرطان پر اسى طريق پر ركنا پرتا يو-جس طرح فوجی ڈرل کرتے وقت واپس لوٹنے کے لئے تم مارک مام کرتے ہولین ایک علہ کھ تو قف کرتے ہو۔ سوارج کی عمودی کرنوں کے اسی توفف كوندول كتي بن اورجونكياس وقت شالى كره بن كرى كاموسم بوتا ہے۔ اس کئے اس کو عدو ل صبقی تعنی موسم کر ما کا توقت کہا جا تا ہے۔ جنوبی کرہ میں اس وقد سے سردی کا توسی ہوتا ہی ۔ اس کے جنوبی کرہ کے لوگ اینهاں کے اس توقف کو عدول شنوی کے نام سے بھارتے ہیں ر٣) موسم فزال كى ابتدا ١٣ برسمر سے بوتى بو-اوراس وقت سورج کی شعالمیں دوبارہ خطاستوا پرعمود ایر سے سختی ہیں کرنوں کے خطاستوا يرعمودا يرفي وحدس عام رواح زمين يردن اوررات رابر ہوجاتے ہیں ، عمدال رہی کے انزریکی اعتدال ہوسم کا وقت مو مح العدايات - اس الناس 1. SPRING EQUINOXIZSOLSTICE

1. SPRING EQUINOXIZSOLSTICE 3.SUMMER SULSTICE LYVINTER SOLSTICE 5.AUTUMNAL EQUINOXES 

Doily Man & Min Temps come lawf than the lines of Hora Min. Height of the Swn

مرح ترین مرسی اس کے قربیب اس کے قربیب اس میں ہے جبارا قتاب اس میں مرسی اس کے اللہ میں مرسی اس کے اللہ میں مرسی اس کے اللہ میں مرسی مرسی مرسی مرسی کے اللہ میں مرسی مرسی کے اللہ میں کے الل

دن کارگرم ترین وقت تقریباً دود ہائی بچے بلکہ کچھ اس کے بھی بعدہونا ہی۔ علی بنیا شب کے بارہ بچے کے بجائے علی اصبیح رات کی ختلی لینے شیاب پر ہوتی ہے۔

ا المراج الد قدرتی نباتات اور زرعی بیدا دارکا انحصاد کری کی تقالی است و بوا برمی آن نباتات اور زرعی بیدا دارکا انحصاد کری کی تقالی ای مروت بوتی بیدا دار کے سائے مختلف وروجرارت کی ضرورت بوتی ہی۔ اس سائے ظا بر بات ہی کدایک ہی د قت اوروسی میں برد کے ثرمین کے مختلف مقا مات برمختلف کری کی د جہسے مختلف بیدا دار بوتی ہی جب کی بدولت برمقام کے افسان وجوان وقول

کے لیے ہرفتم کی اجناس تام سال دستیاب ہوسکتی ہیں۔ یا تحقوص جبکہ يانى بين بماز دستى درين بريل و موشدا در بوابي بواني جمازون كي يدولت توردونوش كى اشيار كى تضييل وتريس سهل بركى يو-رس عَ بِرُه عِلْ بِولد زين اسين الورا عِلى ون بن إورا عِلى لكانى، و-اس عامي روے زين كے مخلف عص زين كالي الى وجرس محلف رفيًا رسي كوست بين - اس اخلات رفيًا رست بواول كى سمت يى قدر ك قرق بيدا موجات كويني شاير وفويا سيلي قالى بوايد قدرے مشرق المعزب في طرف الحوم جاتى ہيں۔ يونكر برا الحدل سے مشرق ومغرب بن برا على مراس من رواقع بن - اس سائع بربادا أيل ان سمندروں کو بور کرسے کے بعد علی بر بیٹی ہیں۔ ان بری بوادی سے مرف ورجہ ترارت میں اخترال برندا ہوتا ، و مبلدا کر مقال يدادش عي بوجاني بوجي سين رين سيراب بوتي بي اوريا تفارندي ناخاوردربا وارى بوجاتى

فضايا كرة بوا تم پڑھ کے ہوکہ کرہ ارض تقوس کو لے کے مانندہ ی-اس کی سطح نا ہموار ہے۔ کہیں پیا ڈیس تو کیس دریا ۔ کیس میدان ہی تو کیس سمندے اس ادیے نے کرہ ارمن کے جاروں طون کرہ ہوا ، ی جو تنظیم تقل کے برولت کرہ ارض سے غلاف کے ما نندلیٹا ہوا، کے-اوراس ا بك وسلع مندر بها رسه مرول يرمو وو ب-بوابر عِد مود دولون عِد اس سے عالی نیں کوہ ہمالیہ کی و نی بريرو و و و وسنى يرك كى نرى كا د لى بىلى كا الى كا و و د ي المراج تك اس بات كالمحج ينا مذجل كمريك بان ي تك يجي بوي ہے۔ جیال ہے کہ بیکی سویل اویرتک موجود ہے اور سطے سمندر سے ا دیمه کی جانب کم اور تطیعت ہوتی جلی گئی ہی۔ سائنس داں اس کی تحقیقا سي سركرم بن اوروه إس وقت تك صرف و يا. أيل بلندى تك اس كى جانتے يُرنال كرسكے بين حقيقتاً بي طبقہ كرہ بوارى جب بين كل بواكا لقريبانين وتقائى صديوج دبي ساوراسي طبقه سے بيس وكاركة

كوبم بواكود بكيد ننين سكت - نابم ببن اس بين شك وستبديني ك وى چيز اي جيب موائيز عليتي او درخون كي شاخين اوريتي جمومن لکتے ہیں۔ بلی مطلی چنریں اویر اور کے اگر سے لکتی ہیں۔ تم بیں سے اکثر طلبار نے بار ہا بنگر ارکے مرجی ہوگی اور توب محوس کیا ہوگا کہ جب ہوا رطیتی ، کوترین کرب نیزی سے اویراٹتی ،کواورجیب ہوا ہلی یا کم دبیق ساكن بدنى، و توينك منكل سے اللي ، و- تم في اس كا بي متا بده كبابهوكاكه نيز بهوائح غلات جلنة بجرك اورسائيكل جلامخ بين فت معلوم ہوتی، کوان شاہدات سے اس بات کا یقین ہوجا تا ہے كمهواكونى بيرمزود، 2-يدكى ايك كبول كالجوعه واوراس ببن مون بانی کے ما تند بلی چنروں کواویرا کھانے کی قوت، کے بلکہ ان کواویر ادراد عراد عراد المات ما الحلي المحلي قوت الوجود الا معلى الى وزن ال تيالى، واسى طرح، وايس عى وزن بونا، ى بواك وزن كويم بوا كالماريا ولا و كست بين- بداكا بارتام كرة ارض اور تام حانداراور ہے جان بروں برٹا ہے وکرہ ارض رو و دیں سطونمندر کے الك مركع الى الله الانقريال عروزن يا باريرا س-اس رع سایک آدفی سے سریر ہوا کا ایک من سے زیادہ یا رہوتا ہے۔ مكريم اس ديا وكومحس بنين كرتے-اس كى وجربيب كريم بيدائن سے كتے ہیں سے آبی جا توریا تی کے۔ 2. PRESSURE. 1. LEQUID

ہواکہی ساکن بہیں رہتی۔ نہ صرف اس کے سالمات یا ذرات محرك رستة بين بلك اس كالجرفي باحصدايك جكرات ووسرى جلافل ہوتارہتا ہے۔ اس کے نقل وہوکت کی بڑی وجہ بیر کر کی ورسری ك نا ترات كوبهت جارتبول كرلتي يى - يُرى سے يا اور يا يا يوائى بى درىم دى سے سكرتى اوركادى بوجاتى سے اورتمام دفيے زمن يدنواز ن فايم كري كي الدي في ستاد ومرى في التي دي ي الربوا مائن سي قرب بندياني كي طرح غليظ بوطاتي اورطاندارون しいいかはとからいら كرة بلواسك اجرا مي الايست سي كبيول ك جموع كانام كرة بلواسك اجرا مي النام الدين بالمروجن - كارلونك السائنس اور بالمردح قابل ذكرمي - جونكه ال كيبول كاكوني رئاس نسين بوزاراس لنظر الكريك بنين أين -بدالس س وب الي على ويين ان كيون ميں كاريونك الياكس سب سے بھادى، ي - اس سے بھی الا يحق - كار المروح اورسب سع اللي البلاروح ليس سع الكيول کے علاوہ ہوا ہیں یانی کے ایج آت اور گردوفاک کے ذرات جی ساتھ الا و د الوست الروكه و الل كيسول كي طرح فلط ملط بيل-كره بوا مين ان ليون كاتناسب حسن ذيل سے۔

.5.	تناسب المحلظ فجم	تناسيد كاظورن	ر نام گیس
17.50	4.594	AM2 14	ا و سيجن
2:	4.1.4	L45-14	ناسروجن
Ser.	· 5 · W	+144	كارونك يثكين
EV.	. 546	-566	الميرون ووكركيس

H = Hydrogen

N = Hitrogen

0 = Oxygen

CO2 = Corbon dioxide

H, O = Water vapour

H, U = Water W	apoor
	86 MILES
H (. 90
	7.5
	-70
N, H	65
The same of the sa	55
	50
	45
	40
Q, NoHA	35
	70
	25
	20
A W II	15
68,0,N,H	- 10
H20, Co2, RN, N	5
Con Minim	Commence and a SEA LEW

Alemosphere - A mixture of goses

بم الجي يناط بن لدكرة بوائعي ساك بنين ربينا- اس من بوائين الميتدا دهراده والمعانى والحام الني جواول كے علنے سے بليس ال مر بخلی می دی بر البته ایک خاص مدندی سے او پر کھاری کیے۔ سلاكم بوجا في واور مرف الى تسمى باقى ره عافى بن - محنية لكا يا ألى وكر والمراب المستركيس عندرست تقريما الاسلى لمندى المقرق サイン・ランとといういでいってまがしいかってきとうしらいり できんしはらいできいというでこうしらいっちょいと كى صروي دياء يلى بلندى يك يدواز ساويدكر دوفاك كورات كى اس سے کھ کران اجزائے مردلت ہوائے سندر کے وہ نابط ا لشف بوتی سے اور سطح سمندرسے او برکی جاشب کم اور لطبیت بوتی علی تنی ہے۔ اب ہم ہوا کے ان اجزا کے کچھ فوا مُد بنا تے ہیں۔ برگس کره مواکا ایم ترین جزدی حیوا مات ونیا تات ا وسوي كازندكى تامتر دار ماراسى كيس بري- اسكاندكوني وَالْقَيْرِيَّا بِحَاوِر نَهُ وَ كَم مَقْدِ ارْضِ بِي فِي فَي طرح صاب وشفات بوتى بى - مرزماده مقداريس ير مجه نيلى مى نظراتى بى يعين سائنس الول كاخيال اوكداك عدتك اس تيس كى نل بهي كى وجد سے اسمان بلوك ا و کیجن نهایت سریع الا نمرا در زود کل کیبی سے لیبنی بید دوسرے ماروں سے کیمیانی طریق برفوراً کھل مل جاتی ہی۔ بھی وجہ ہے کہ دنیا کی

محل اور بین کا پیتر حصد دوسرے مادوں سے ملاہدا، کو-اوراس کی الك مودى معداد كره موايس ازاد، و اي دراسي مقدارتمام رو نے زمین کے انافر اور جوافر ل کی زندگی کی مناسی جوانیان وسوان کے می سفر ایس فرہ ہوا کی اور جن محصرول ایس جند ماتی عديمام على الدينا م المحالي الموالي الموالي الموري من الى عالوله بالى ين الى بولى او يون ماس كرسته بين - سيح كودت وافات كي ميراس できいきろうというからにからいまでいるがありんでいるがあった الديجن تبرى سے فائن بوكر بوائن على وائن سے اورسالن كے ذريع 一日のいいからいい اس كوستورة مناسة والى كسي كي كيت بس- اس كاندرك المروري العرادران كول بوي في المان المان المان وجوان كى مندى كى يه عدي اوريدمنا في -دوسري مادول سے منے کی اسے کوئی رقبت تہیں۔ اسی بنا ہداس کوئے تی کما جا تا ہے۔ والرجيداه ماست بيرانان كي كسي كافيتين الى-نابح كمره بواين س کی موجود کی فائدے سے خالی بنیں۔ اس کی بروات کرد ہوا کی دوسری لبسول كى شدت اورسميت كابهت حدّاك انداد يا ازا لدم وا ما يحدادين - デンコランションとうしまりにからしている

كرة بوابس اس كى مقدار بهت حقيرة و- مكراس كى البيث ببت كتيرا و حيي حیوانات کی زندگی کے لئے ادلیجن صروری ہی - اسی طرح بما تات کی جیا کے لئے کارونک ایٹ کس لازی ہے۔ بودوں کی ساخت بی اس کابرا جزو برنا بي كره بواين اس كى يو و دى كى و جدس رو سے زمين ويونى كى نازت بهت كھ كى بوجانى سے يعنى بركس اقتاب كى شعاعوں سے براه راست بهری فیرب کریسی براور زمین اور ایل زمین کوکری کی تدت سے محفظر کھی ہے۔

بربرت بلی کبیں ہے اور کرہ ہوا بی بہت بلندی के निति हैं है कि नित्र में कि कि कि कि मार्ग के कि कि के कर्ता بت طبر فل ل جاتی اوران دونوں کے دواورا کا کے ناہے

- でしいいいとことして

ا فالى درات اكر چيهوايس ستا دونادرى نظر ولياس والسا أتين بين باس كرت سيبوامي وود يوتين كران كي مرولت كره موا كي دهندلا سارتها بي ويهات كي نبت نقیوں بن اور قصبول کی نسبت شهروں کی ہوا ہیں خلف فیتم ك زرات كى تعداد زياد د بوتى بى يى دى كى دى كى دى دارى كى دى دى كى ورآنس دانوں کے دھوس سے ہمینرعاج زہے ہیں۔

دھواں نرموت انان کی صحت کے لئے معز ہے بکہ ور دں کے 1. INSOLATION

فى بس عى قررى وين وف توالى جديداى بنين بوت جمال دهوال بكثرت بو وطويس كے معتم الرات سے محفوظ رسنے كى فاط كلكة ليدى معصے بڑے اور منعتی متمروں میں روائتی مکان بناتے وقت ابیرلوک

بواكي ممت كااكرخيال ركفتين -

ہوایس ان درات کی موجود کی مفید جی بران کے ذریعے سے سورج كىدوشى تام كرەبو اكومكادىي، 2-اگربوا سى بىد درات موجود نى بوت نواسمان روسن نظرنه الما صرف سورج کے سامنے کی التیار حکنی ہوتی د کھاری دیتیں اور اس سے اوجل جزین ناریک ہوئیں۔ بند کانوں۔

تك كى ديون اوركرى وا ديون مي منشرا مرهبرارما -كرە بواس كردوفاك كے درات موسى كى كرنوں كے رائے يس كى قدردكاوك بى بدراكرتى بى جى سىسورج كى كى كوكرى كره موا میں الکاردہ جاتی ہوا درزمین سے معفوظ رسی محفوظ رسی ہو تے ہے

د بچا بوگا که او یخ برا رول پرسولی کی جگ اور د صوب کی تمین بست يرجينى بى وجريه بى كريدارون كاويد بواكم اورلطيف بوتى و نیزاس می فاکی درات بھی بیت کم ہوتے ہیں جی کی برولت ورج

كى شعا يس فرين ير ملاروك توك يْرْتى نيمي سافق يرضيع وشام نتفق كى

رر بيني عي الني درات كى برولت بوتى بي اكر جوابس درات فاك ىز بوستى تو يونى كى غودب بوستى بى دوز دوشى دوستى

كك لخت رات كى تارى بى تبديل بوجاتى-

ريزات بافير كرون بين تطوات بيل يس الد المان ورو الدارس كرد المتن المتناور الاسكاليا ورس برك درية الما تريد المسلمان اودد كرمراوب سطول سے بوائی بردقت داخل بوسے دیتے ہیں۔ ایجات وربرت يا في ي ك دوسرى منال الله على الديم وي كالماري المالي المسادر المسارك المالي المحالية ا いからんかいいいいいはいからいからいからいからい ے اتر سے مانی کے قوات ی تبدیل ہوجائے ہی اور مانی کے قوات کے きっというないというにいいいかっちらしゃんからいい ے کری کی حدیث اور سردی کی تفارت پر اعتدالی بیدا ہو تا ہے۔ ひんかいかいいいというできるからいからいかいかい - じょうらいいはっけんとういろ

一日の日からのかりまりませんといういういからいしい مارين في لي سعد وسي المعالم ال يركري فترارفي إنها كيدة بي المتعال وفيت يهاكمام

رُعِانَ، وَ- عَامِعِنَا مِهِ فَى يَتِوَى كُوا يُكَ بِي فَقَامِ فَا مِنْ يَنَ اورا مِن كُولُورِ اللهِ اللهُ وَقَامِ اللهُ اللهُ وَقَامِ اللهُ اللهُ وَقَامِ اللهُ وَاللهُ وَقَامِ اللهُ وَاللهُ وَقَامِ اللهُ وَقَامِ اللهُ وَقَامِ اللهُ وَقَامِ اللهُ وَاللهُ وَقَامِ اللهُ وَقَامِ اللهُ وَقَامِ اللهُ وَقَامِ اللهُ وَاللهُ وَاللّهُ وَاللهُ وَاللّهُ وَلّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَلِي اللّهُ وَاللّهُ وَلّهُ وَلِلْمُ وَاللّهُ وَلِلْمُ اللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَلِللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَلِلْمُ اللّهُ وَلِلْمُ اللّهُ وَلِللللّهُ وَلِمُ اللّهُ وَلِلْمُ اللّهُ وَلِللّهُ وَلِلْمُ اللّهُ وَلِلْمُلْمُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَلِمُلْمُ وَاللّهُ وَلِلْمُ اللّهُ وَلِلْمُ اللّهُ وَلِلْمُ اللّهُ وَ

CONTRICTED STORES OF THER MOMETRE

اصلم بره یک بوک زمن ورج ك كدابك فاص راستدر كحوسى، و- يدراست كول بيس، ويكرمينوك تعلی کا بحا در اقتاب اس را شدکے تھیک وسطین بیں بلا ایک جانب منابوا بي- اسي و جرس زين اين سالانه دورس عي سورج کے زیب آ ماتی جاور کھی ذرا دورہٹ ماتی ہوظا ہر کردب رین سواج کے وہد ہوگی توزیا دہ کرم ہوجائے گی اورجب دہ مولئے سے ذرا دورمولي ونيناكم كرمي مال رسعى -(٢)دل اوردات كى مرت تم جا نتى بوكدد ك زين ير ون اوربات مبنه عرما دی بوتين بيالي كادن بركاور کیمی را بیں ٹری ہوتی ہیں اون کے وقت آفتاب اپنی شعاعوں کے ذريع سادو ئے زين کو گرى بينا تا ، 5 جي قدرطوبل دان بوتا ہے اسی قدر کری دین جذب کرتی ہو۔ را ت کے وقت زین اسی عالی کردہ أى كوفاع كرا في كادريا بوتى بوكري كوليونى را ت بين وه اسى تدر كرى فائع نيس كرسكى جى فدريدے دن يس عال كريتى رواس زمين من دن برن فاصل حرارت كا ذخيره برصابرا وريوم كرم بوما ما تا ہی۔ اس کے فلاف دوم مراس ون بھونے ہو نے بن درزایں

بڑی ۔ اس کے گری کے بجائے ذہین ہی خلی بڑھتی جاتی ہے۔ تم بڑھ سے ہو کہ جب شائی ہے جم بڑھ سے ہو کہ جب شائی کرہ میں گرم موسم ہو تا ہی نوجنوبی کرہ بس سردی کا موسم ہو تا ہی تو شائی کرہ میں موسم ہر اللہ میں کرہ میں کرمی کا موسم ہو تا ہی تو شائی کرہ میں موسم ہر اللہ میں تا ہے۔

مو تا ہی اور جنوبی کرہ میں کرمی کا موسم ہو تا ہی تو شائی کرہ میں موسم ہر اللہ میں تا ہے۔

رس) سوارج کی کرنول کا هکاو کی زبر کیس مود ارزی بی زمن کی گولائی کی د جہسے سوئے اوركيس ترهى جب كرنس عوداً يرثى بي توسائن دانول كے تخينے كے مطانق دس بزار شعاعول مي سے آھے بزارزين تک بنج جاتی ہيں اور د دېزاد کره ېو ايس جذب بوجاني بس جب کرښ نرهي بوتي بس کوزيا ده كره بوايس جذب بوجاتي بس اوركم زين تك يسين بن كامياب ويي بس-صبح اور شام کے وقت جب کسور افق برموتا، کواوراس کی تعامیں تهايت ترجى للكه سطح زيس كي تقريباً متوازى موتى بن وتقريباً ما منعالي كره موايس عدب موها تي من وس برارتهاعون من عصوف المح تعاين زمن مک بسخے برقا در ہوئی ہی ببرتر بھی کرنس عمودی کرنوں کے مقابلہ مِن زين كي نطح سے زياده منعكس بوتى بين - اندازه لكايا كيا بوكردب سورج سررجو کا ، وقداس کی کریس یا نی کی سطح سے حرف و فی صدی س برقی بی ا درجب وه افق سے دس درجه طبند بو تا بر اجنی اس کی كرنس بهايت ترجي موتى بي تده ١ قى صدى كزيم منعكس بونى بي يي وجه ، وكو صبح وشام كے وقت سورج كى نه صرف جك بلكه تا زت بھى كم ہوتى ہو

ترجى كرون كى تازت كى ايك وجب يد بى كات كوتر كى كون كود كرون كى سبت على زمن كے زياده دقيہ يوسى موتى ہيں۔ (٢) عوان كردوفا ر كالماي والأردوفاك كان ادرانی کے ایج ایت بروقت برمایووود اوراجرات في تعداد بو عنه كاس كم اوركس زياده سمندرون بجيلول وفيره كى سطح كے اور اجزات رہا دول الح المان والم اورختك زمين كاوير فاك كے ذرات بكرت طفير بي الحك ليدونو وامرد مرف سورج كى شاء ل سے داہ داست كرى بذب كرتے ہي الدرس سے خات شرو کری کی مال کرسے ہیں۔ وطوب وازین کی كرى كوقا مر في ين بالخاصر مقيد بوتى، و سالي ما ما المام كودرج حرارت بدان کی مقدار بست کی از انداز جوتی و سائش اول کاندا كمان دو عزين كا وسطور حرارت وه مي - الركره بوا انج ات اوركرد وفاك كے زرات عياك وصافت بولا وزيرى كا درجردارت اوسطا ۲ م بويا-ى صدرناده ، 15 ورجوني كره ير عرى صديد لكرور فلفت ما Us. 95. عارى مزساور فاللح كرتي بين اس كفي دو عنين بدو الرارت كي تقيم الخلف إلى المورى الروي الديد إدر الحفى في أت ال

كرجو استيا وطرى اكرم بوق بين وه عموماً تفندى على جلدى بوجاتى بين -يرى معد ؛ يرى معدى نسبت جارى كرم بوتا بي اور جلدى بى سرد به جاماري سيابي الرين اورجانين بلك رنگ كي زين اورجانين کے مقابلہ میں جلری کرم اور مرد ہوجاتی ہیں۔ لیں دوسے زین رکودی کے اخلات اور زمین کی مخلف ساخت کی بدولت در صرارت تم ابناره على كرور مع كدر و التحديث كالخلف قاما - 年からいがいいからいらい اكرچينكوره بالاوجوبات كى بنايردو كزمن يروارت كي سع بهاست معترسيد وسائم ويع رس والصيندمقا مات كاطرا وسواد المين ين كا در در در ارساسا دى بر لفتر يا الم فالم و ما دى در جد وارت كمقال تا أول تريد كالمحتاد المادة المعامل عرك فطوط المستان المستان الاراك تطوط عالم وادست كالبحث بي الدارة بوقانات يو لمر مخلف مفالات مع مندرسة فلك بلندي يدوق بي اور المعت باندى في وجرت درجه وارت وراما يت احلاف بيادوما اواس الخطوطما وى الرات ميني المان مقامات كوسط معندرسكيرا برا دي الي الي الم الله عندان ك درجر وارت بن ايك

درج نی ۳۲۰ فیٹ بلندی کے حیاب سے اضافہ کردیا مائا ہے۔ تاکہ درجہ جارت کی تقبیمیں سوائے بلندی کے اترکے باقی ان تام اباب کے ا ترات ظامر مول جرتم بينيزيده على مو لين الركوني مقام طحسمندس وبها فيث بند بواوراس كا درجر وارت م ع بواوراكراس كو عيمند كيدايداوكالمجهاجاتواس كادرجدرارت بهد + ٨٥ =٠٨٥٠ ہوگا-اسی طرح ہرایک تھام کا درجہ وارت ع سمندر کے مطابق کرلیا جاتا ہے۔ لینی خلوط ماوی اکرارت کی بدولت ہمیں لیبی رو نے زمین ہے ورجد وارت كي تقيم كااندازه مونا بي وسطح سمندر كے بمواريو-دنیا کے نقتہ پرتم بہت سے خطوط ماوی اکرارت دیکھتے ہونیطوط درجردارت كى سال مذاوسط فلا مركرتي بين-اسى طرن بريوسى بوارى اورادميدا وسط حوارت كے خطوط على الله عاتمين - اليے نفشول کوچکسی معینہ وقت کے درج حوارت کے اوسط کوظام رکرتے ہی نقشہ عات خطوط ماوى الحرادت كتة بير وه خطاماوى الحرارت بوسب سے زیادہ درجروارت کوظامرکر تا بواورزیادہ ترخط استوا کے شمال مين دا تع يحرارت كاخط استوايا خط نتها الح آرب كملاتا بي- بيات ام خطيط عام طور براكري تترقاع بالصلي بوقي بملكن نعابت برهاور بيجيده موتي بن ان كے ترقاع فاتھے ہونے سے اس بات كابت چلتا ہے کہ خطوط عن بلد کے مانندان کا یہ رخ سوئی کی کری برو قوت ہے عران کی بیجد کی اس بات کی دس بوکھ سورج کی کرمی کے علاوہ 1. ISOTHERMAL MAPS 2. THERMAL EQUITOR دوسرے اسباب بھی ہیں جودرجہ وارت برا ترانداز ہوتے ہیں۔ ان کا مطالعہ ہم آب وہوائے اسباب کے بیان میں کریں گے۔
درجہ حرارت کی جمودی ہم حرارت سب جگہ بیان ہیں کہ کہ ہواکا درجہ جگہ جگہ خلف ہو آبی بیک مقام پر بلندی کے ساتھ کم ہو تاجا تا ہو گہ حگہ خلف ہو تاجا تا ہو گہ حگہ خلف ہو تاجا تا ہو گہ کہ بالرکسی فریب کے ہیدانی مقام کی سنبت سردی ہوتی ہی۔ مثلاً شواء انبالہ سے اور مینی تال کی مقام ت برسولی کی تازت یا دھوب کی بیش میدانی مقامات کی شبت مقامات کی شبت مقامات برسولی کی تازت یا دھوب کی بیش میدانی مقامات کی شبت مقامات کی شبت مقامات کی شبت مقامات کی شبت کی خوارت بی تحقیم میں اس بات کا بخری اندازہ برا اس کی خوارت بی تحقیم میں اس بات کا بخری اندازہ برا اس کی خوارت بی تحقیم میں اس بات کا بخری اندازہ برا ساتی کی خوارت بی تحقیم میں اس بات کا بخری اندازہ برا ساتی کی خوارت بی تحقیم میں کا بوزا بھی سلما مربوزا س کی دورہ میں۔

طرح كرى سطى بحرور سے بلندى كى جانب بنديج كم ہوتى جاتى ہو-رد) کرہ ہوایں کیسوں کے علاوہ آئی ایج ات اور خاکی ذرات جى تالى بوتى بوقى مرونى كارنون سى براه دائسة محد في حرارت وزب كراسي و تكران عناص كورا را مقدار طبقات زيري ين تا وه عدتى واورطبهات بالامن لمراس ليحره بوا كادل الذكر طقات آخ الذركطقات كي نست رباده كرم بويا في العني ول 一としはられるこうからっているはられるいと ر٣) فيف الدي نطيف ادول كي نيست زياده كرى عذب كرسكة بن و تكره مولي طبقات زيري طبقات ما لاسے تعیق و قبل اس العان كاوره موارت زماده موما واورطبقات بالاكم-يس المتل نداره موكما موكا كرسوني كي كري وتنعا ول كي ذريعي زين الماجيتي وه سب كى سب زين سي تفيد الني الكياس كالمتية حصد مي المي والمن مركة بوايل مرجوعا ما ي - المرزين الي كرى فادع تركى وخطاستواير درج ترارت كالمالان اوسط مددرج كي كانع ١٣٠٠ درجه بوجا تا اورقطيين رصفردرج كان ١١٠ ورجيهويا-

اللي إلوتي 3.5 وتقريبًا ١٩ س الي المي Single Bori wolar with many of the South 1. BAROMETER.

ع ترب عمقامات برتفزیاً ۲۳ انتی علی میں بھوار بتا ہے اس کے بلویرا بح اورا بخ کے مصول کے نشانات ہوتے ہی وہدیج یع سے اور کی جانب بڑھتے ہیں بوا کے دباؤ کے اخلاف سے کی می یائے کی بندى كموس يونى دېتى ہے۔ وواس طرح كر بواكا دباوسائے مركزتا ہے ادر سا کے ادہ ہوا کے دباؤے تالی س اور حرص ما اور در بواكاد ماؤكم بوحامًا سے تونعلى كايارہ نعے افر آتانے يس يالنے كے آل طزعل سے ہوا کے دماؤی کمی یا دیادی کا ندازہ ہوتا ہے۔ رسم بما عظیم کر ہوا مع سمندر سے بہت دور لندی مکھیلی وفی ہے جو کہ ہوا وزن وارجز ہے۔ اس سے ظاہر ہے کہ جس قدر مواکسی مقام کے اور ہوئی۔ اسی قدر اس بر ہواکا بار ہو گا۔ یعنی ہوا کا باراس كى مقدادىر بوتائے - كو ہ باليدى جونى ير بواكى كم مقدادے - اس كے اس مرہوا کا مارمی کم ہے۔ اس کے برعکس کنگا کے میدان کے اور ہوا كى مقدار عى زياده سے اوراس ير اواكا بارسى زياده سے ساسى وال بتاتے ہیں کہ لقربیا۔ وفید بندی سے ہوا کا بارالک ایج کی روا آپ اس اصول کی بنایر ہم کسی مقام کی پلندی کا اندازہ کرسکتے ہیں مثلاً اگر كى سائى جوتى ير بواكا بار ٥ ١٩ لى يود كداس كے ويس سطوعند رسوالادباد . ۲۰۲ ایم مولوسط سمندرسیاس بمادی واق مد . «. مر مرفع ملے ہو کہ ہوایس کھی انجات ہمینہ موجود ہوتے ہی و مکرر ہوایس تر نے کھرتے ہیں۔ اس لئے طاہرے کریہ ہواست سکے

معتقين يس بواس حس قدر الجائ شامل بوتي وه بوااسي قدر على ہوتی ہے اور اسی قدر اس کا دیاؤ کم ہوجاتا ہے۔ اسی وجہ سے اصول کے خور برایوں کماجا تاہے کہ تر ہوا خشک اہوا سے بلکی ہوتی ہے رایونی اس کا باركم بهوتا ہے۔ ابخرات اور خالص دختك) بهوا كى كثافتوں (وزن) میں ۳: ۵ کی لیدت ہوتی ہے۔ كسى ملك ما خطيس ہوا كے دباؤ كي قبيم على كرنے كے لئے اس ملك كے بعث سے مقامات برایک ہی وقت میں ہوا كا دیاؤ د محاجا آ ہے۔ ہرامک مقام برہوائے دیا و کوسمندر کی سطح کے مطابق ڈیال کرال سے اس ملک کے لفتے ہردون کر لیاجاتا ہے۔اس طرح اس لفتے ہیں ہے ہے مقامات ل جاتے ہیں جن کا دماؤ ساوی ہوناہے۔ان مساوی دراق مقامات كوخطوا كي دريع سے الليا مانا ہے۔ نقتے ہرا سے بعث سے خطط عنع ما قيم اور عنك براك خطمها وي وباؤكم مقالات كو طانة ب- اس كفي براكم خط خط مساوى ماركملانا باورا ليد لقية كونقشه مساوى باركيتين والسيلقية عمواً روزار رمايات موسى الهافة ہوا کے دماؤی کیفیات کوظاہر کرتے ہیں۔ ہم بتا چکے ہیں کہ کرہ ہواکبھی ساکن بنیں رہتا۔ نہ صرف اس کے سالمات ا درات لقل وحرکت کرتے ہیں۔ بلکہ اس کا کچھ کے ماحقہ میں سطح زمین سے ساتھ ساتھ ایک جگرست ووسری جگر منسقار بیوٹرا رہما ہے۔ ہواکی الیم مقداد کوجوزین کی سطح کے ساتھ ساتھ علی ہے نیے یادیا ہوا کہتے ہیں انہے ہم است اہمة علی ہے بادیا ہوا تیزروہ وی ہے مالی علاقوں میں دن کے وقت سمندر سے جوہای بلی فرشگرار ہوا آتی ہے وہ تسلیم کی خری کملاتی ہے ۔ بادیا ہوا نسیم کی نسبت نہ مرف تیزموتی ہے بلادور دراز کی مسافت کے موسم میں کا نے کا بے بادلوں سے لدی ہوئی تیزہ وائیس تم اکٹر و سکھتے ہو۔ یہ بجی وعرب یا فلیج نبگال سے الحقتی ہی اور اسٹیکر اور اکٹر فلاقوں کو بارٹ سے سیراب دور دراز کو سٹوں تک بہنچ جاتی ہیں اور اکٹر فلاقوں کو بارٹ سے سیراب دور دراز کو سٹوں تک بہنچ جاتی ہیں اور اکٹر فلاقوں کو بارٹ سے سیراب دور دراز کو سٹوں تک بہنچ جاتی ہیں اور اکٹر فلاقوں کو بارٹ سے سیراب

جس مرت ہے ہوا جاتی ہے اسی سمت کے نام برہدا کو موسوم کیا جاناہے ۔ مثلاً اگر ہو اسٹرق سے مغرب کی طرف جیسی ہولو اس ہوا کو باد مشرق باسٹرقی ہو اکسیں نئے ۔ نگریہ یا درہے کر فیفن جگر ہوا سطح زمین کے مثوان می جانے کے بجائے عموداً علمی ہے بینی اوپر الفتی ہے یا نیجے گرق ہے۔ الیسی عموداً افعی یا گرقی ہوا کو عمو ما ہوا کی ترقی کہتے ہیں بخطا استوایر شدرید گرمی کی دور سے ہوا کو جبلی ہے ۔ اور کھیلنے سے طی ہو کر اوپر انفی سے۔ یہ بواکی دور سے ہوا کو جبلی ہے۔ اور کھیلنے سے طی ہو کر اوپر انفی سے۔ یہ بواکی دور ہے۔

ہواکا چلنا یانی کے بہاؤ کے مانند ہے۔ زمین کا ڈھال زیادہ ہوتا ہے تو یائی تیز بہتا ہے۔ اور ڈھال کم ہوتا ہے تو آہستہ بہتا ہے۔ اگرکسی دو مقامات برمواکا وباؤ برابر ہوتا ہے توان کے درمیان ہوا کا چلان موقوف ابوھا تاہے۔

(۱) مستقل یادائمی بدائیں! (۲) فصلی یا موسمی بدائیں ۔ اور (۳) غیرفصلی یا عملی یا میکوری بدوائیں ۔

ى فيرسا دى تقبيم سے دبا فكى تقبيم بھى تجدہ ہے۔ اس لئے سمولت كے خیال سے کرہ ارض کی سطح کو ہموارا ورہم جنس مان لیا جا تا ہے ہم جنس سے ہماری یہ مراد ہے کہ اس پرنہ توخشکی اور تری بے ترتیب ہے۔ اور نہ لبندی اورکیتی کی متم سے کوئی تفریق ہے۔ یہ بات خوب واضح ہوجکی ہے کہ سور ح کی کرنس خطاستوا کے أس ياس توسال مجرلفرسياً عوداً يرقى بس ليكن قطبين كي عانب كره مطع زمین کوزیاده کری بهنجانی میں اور ترجی کرنس کے -اس لئے خطاستوا

ارض کے گول ہونے کی وجہ سے وہ ترکھی ہوتی جاتی ہیں۔ جونکہ عمودی تری سے قطبین کی جانب کری تم ہوتی جاتی ہے۔ بیان تک کے قطبین کے آس باس کری کی قلب این مردی کی شدت کی وجه سے تمام سالی برون جی رمتی ہے۔ لیس تفاوت حرارت کے بدولت ہوا کا دیا وقطبین سے خطاستوا تك بندري كررونا جاسية اور دباؤكى اسى لفتير مصصرت دومواس ايك تطب شمالى مصخط استواتك اور دوسرى قطب حيوبي سے خطاستوا تك علني عاسي ركري امرواتمي ب كوفي بواقطب شمالي ياقطب جنوبی سے علی کر مراہ راست خط استوانک نمیں بحثی حس سے ظاہر ہوتا ہے کہ قطیس سے خطاستوانا بواکا دیاؤ تدری کے کمنیں ہوتا بلكسرد وتطبين اورخط المستواك ورميان ببواك زياده دماوك طلق والربويا عابي وقطبى بواؤل كوخطا ستواتك ينحف ساروك

ين برصلع أمان أوركيس والمهرومات عن ومندرج وبل سطور كم مطالعه

ہے واضح ہوجائے گا۔



premetally cuculative

کو ۲۰ - ۱۵ درجه عرض بلد کے قریب اس کا میں بیٹے جس کورہ بالا کے میں بلد کے میں بلوا میں بلوا

كردباؤس اضافه إدواتات وباؤكاس اضافه كوامك ووسر وتى يرفعي يحولها والمع - وه يركروب استواتى روسوا عيالا في طيعات ين سنج و تطبين عي طون على سي أوزين كي كرد شي كي دو ي وه سنرق في الموم عاتى ہے اور ٣٠٠ ٥٣ درج وفل لدے قريب ده اس قدر محدم جانى سے داس كارج لفريما مفر عاض كى طوف بدوما ما يه يونى اس كا قطيمن كى طوف علنا موقوف الجعامًا ہے اور وہ مذکورہ مالاعرض بارے اولادنیا کے جاروں طوف کھوم ماتى ي جي سے ان جون الي يہ اوا کا و ما و رقو ما ما ہے۔ ہي ال ع فن ليسكة إلى وداول كرون من الك ذيا ده دياؤك علق قائم بعوماتے ہی اور المی طفول کی وجہ سے قطیبی کی ہواس تطافتہ المراسي ويرسان عام يوف الح يوديم سادوسة وسارو وباؤل مقسم به ترتب الهواني مهاجس سيموا مه وبا و سيكني الك على المودار أوما في الى وحسادل الى -(١) استوائي قليل باره لقرخط استواك دورويه لوچه تنديد كري. د٢) وسطى كثيربار جلق ٣٠-٥٥ ورجه ون لد كماس ياس مردوف رس) قطى كتربار جلقے لوج سكديدسردى-ربی وسطی یا منطقہ معدد کے قلیل بارصلقے۔ یہ دونوں نصف کروں بس نہورہ بالاکتیربار علقوں کے درمیان منطقہ معدلین اصمی

الحام يكم وباؤكا ملق خطاستواكے دولوں فم جانب واقعها ورلقربياً دس درج عض الديس كره ارض كے ماروں طوت كيسلا ہواہے - اس كازياده حصد شالىكرىيس اوركم حصد حنونى كريسيس واقع سے -اس كى دوريم م كرمتهالى كرياس مندركي لنبت خنكي كاحصد زما دهسا اوروال كري زياده بي جوريريات يادر كفف ك قابل ب الإنطاقة ماره سي سالا منادس حرارت کے اعتبار سے زمین مندر کی نسبت زیادہ کرم رسی ہے اور منطوعی لے من زين كيمقا بلس مندركرم رين مي ويكراس حلق من مام المقديد كرى يرقى به اس ك تام سال كرم اوردطوب بواكى ايك روبلت الاى دائى سے جو كره إلوائے مروط فات ير الله كارات كر الاف ہدتی ہے۔ اس ملقے کے کھنے جنگلات کری کی شدت اور بارش کی کثرت ك تابريد الخات ك يانى ك قطات كى شكل مى تدلى بعد في الخرات كي فحقى مرارت آر الله الحركره بدواس منتز بوجالى بعربى لى مروكت بواكا ورجه وارت اور شره ما تاست اور استوالي رو اورمه بوط اور عکم مروحاتی ہے

اسلوا فی قلیل بار ملقه ساکن ہوا کا حلقہ کمان تہے۔ اس سے یہ مراد بے کہ اقل قدیماں بادیا ہوا جائی ہی تنین کہا یت برسکون ہوتی ہے۔ باکر کمی ملتی ہی اور یہ الفتی رہتی ہے۔ اگر کمی ملتی ہے۔ اگر کمی ملتی ہے۔ اگر کمی ملتی ہے ۔ اگر کمی ملتی ہے۔ اگر کمی ملتی ہے ۔ اگر کمی ملتی ہے ۔ اگر کمی ملتی ہے ۔ اگر کمی ملتی ہے اور نہا بت کر ور ہونے نے میں میں میں مورین کے ور ہونے نے

1. CAL M

باعت اكر ادهراً دهم معلى يمرتى ب- كذفت زمان معلى ما مان جمازاس ساكن طلقيس سے گذرتے تھے لو صلى ابوتى بواكى دجرسے وه مي محلك لكت ته ليني اس علقيس عي ده آئے بر عق كم لو تھى سجم سنت تھے۔ ہواہمی ان کودائس مان دیل کرمے ماتی کھی اور لنهمي ان كامائيس عانب منه يعيروسي لقي - اس طرح ان كواكثر اوقات كي كئي دوزتك اسي علق س سراسيم رسينا لأما لقل اسي بنا برجها زرانون نے اس طقاکوساکن طلقے کے نام سے موسوم کیا۔ جو تکر بے مار تے ترے بینے مصحاررال برلسّان بوعائے تھے اوران کی ہمت کست اور طنبوت ئذيهو عاتى تقى - اس لية النول نے اس علقے كودول درم كا خطاب بھی دما۔ تریان لائینی وول ڈرم کے معنی سراسمہ ماریخندہ - ان كى نست يمتى كى الك رهى وجر بوسكتى بي اس خطى آب بوا نمایت گرم اورمرطوب ہونے کی وجہ سے مفرضی تھی ہے۔ وسط كرث إصل يطلع بواك زياده وباؤك ولقي ان سال المال دىجەعض لدے آس ماس اور دوسرا حنونى كرےس - سوروع فن لد کے دورویہ واقع سے -ان کی حورانی اوسل -ادرج شمار ہوتی ہے ۔ونکہ ان طقول س كره بواكے بالاني طبقات كى سردوخشك ہوا زمين كى عانب آئی ہے جو بتدریج گرم ہوتی جاتی ہے۔ اس لیے ہمال بارش کی قلت رہتی ہے۔ استوائی سائن جلقے کے ماندریکھی ساکن صلقین جمازراں ان کوخطوط اسٹیاں کھی کہتے ہیں۔ اس کی وجہ تسمیہ کے متعلق یر دوایت مشہور ہے کہ ایک مرتبہ تجارتی کھوڑوں سے لدا ہوا

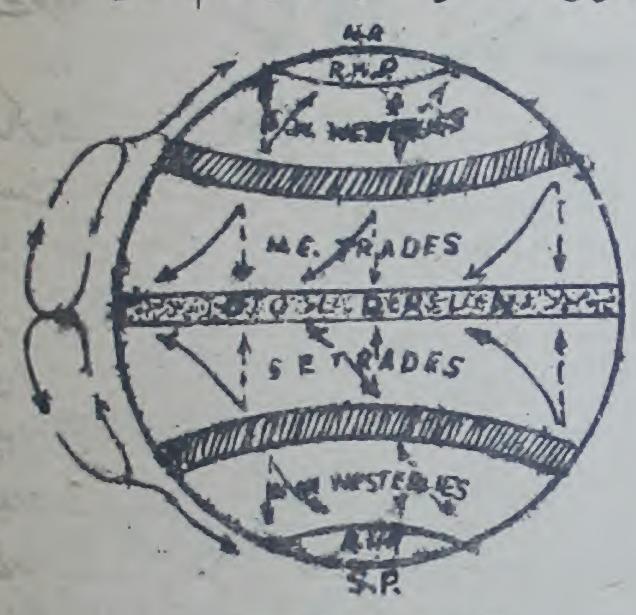
Polar H. Pressure. N	
westerly winds	35
Sub-trop. H. Bressus.	THE WAY
Equatorial	
3.E. Trade winds	
Bub-trop H. Pressur Westerly winds	9
Polar W. Pressu	70

جهاذاس صلقی سے گذر رہاکھا کہ اس کواس صلع کی قبلتی ہوئی ہوا جہاذاس صلع ہیں سے گذر رہاکھا کہ اس کواس صلع کی قبلتی ہوئی ہوا کی وجہ سے بہت دن اسی حلقہ ہیں سراسیم کھر زائدا۔ اسی سراسیم گی وہہ سے بہت دن اسی حلقہ ہیں سراسیم کھر زائد نے کو گا بیت سے خرق کرنے کے فیال جو بیاں بھوڈوں کو مجبوراً سمندرس کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کھوڈوں کو مجبوراً سمندرس کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کھوڈوں کو مجبوراً سمندرس کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کھوڈوں کو مجبوراً سمندرس کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کھوڈوں کو مجبوراً سمندرس کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کھوڈوں کو مجبوراً سمندرس کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کھوڈوں کو مجبوراً سمندرس کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کھوڈوں کو مجبوراً سمندرس کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کھوڈوں کو مجبوراً سمندرس کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کھوڈوں کو مجبوراً سمندرس کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کھوڈوں کو مجبوراً سمندرس کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کھوڈوں کو مجبوراً سمندرس کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کھوڈوں کو میں کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کو ساتھ کے ساتھ کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کو ساتھ کرا دینا پڑا اس مدایت سے صرف یہ نیتجہ سے کو ساتھ کرا دینا پڑا اس مدایت سے سرف کرا دینا پڑا اس مدایت سے ساتھ کیت سے ساتھ کرا دینا پڑا اس مدایت سے سمانے کرا دینا پڑا اس مدایت سے سرف کرا دینا پڑا اس مدایت سے سرف کرا دینا پر اس مدایت سے ساتھ کرا دینا پر اس مدایت سے سے ساتھ کرا دینا پر اس مدایت سے ساتھ کرا دینا پر اس

كال ليامات كاس ساكن علقي من شاذو نادر سى بارش بوتى ب وسط قلیل بارصلف یطفی منطقہ معتدایس وطی کثیر بارا ورطبی کثیر و اقع ہی دان بس ہوا کا دیاؤ کم ہوتا ہے جس کی دجہ یہ ہے کقطبی اور استوانی ہوا ول کائی مي تقادم ہو ما ہے جس كے بدولت بمال اكر ميقلون بداہومائے من معلوم مونا جائے کرسیقلوں ہوا کے دباؤ کے مرکز ہوتے ہی اوران يس مواتيس عكر كهافي موتي عليتي من وطر كري ا على يطبق دولول كرول سطبين كاس واقع من كرزماده تما ياليس برزان كے متعلق سائنس دانوں كى رائيں مداكان ميں لعبق كا خيال ہے ك متديد سردي كي وجرسے يرقطبين برواتع بي اور بعن كافياس كرزس كى محودى كروش كى وجرس قطبين يركم دباؤ ہوتا ہے - برحال تدروس عى كى وجرس ان من بواكادما وزياده بوتلى خطوط اسال کے ماندہ محی ساکن صلقیں -فكل كى مددس ال سب ملقول كى ترتيب خوب ذي كانسيل

~x~

وسطى كيتربار صلقول سيجه بهواس استواني قليل باد وول علقے ی جانب حلیتی ہیں۔ ان کو تجارتی ہوائیں کہتے ں۔ان کی وجد تشمیر محمد متعلق عام خیال یہ ہے کہ جو نکہ محالک تشرفتیہ کے تخارى جما دول أ مدور ذب التى كے بل يو ي يربع في لھى - اس ليے ان وجارتی ہوایس کمامال ہے ۔ حقیقت یمعلوم ہوتی ہے کہ انگریزی لفظ مرمز ولفظ محادث كامراوف مع ولفظ مريد سي مكر كيام استمال س اکیا اور ہوا وں کے بخارت میں مقید مید نے فی وجہ سے ان برفون جیار الوكيا لفظائر في اس يدم ادب كرير الدائين بحراد قيا لوس اور مجرا اكابل س نمايت باقاعد في سے اور ايك بى سمت بس مستقل طور برجلتى رئى بى ان المن الموفالول كي ميني بوتى مع اور نه ساكن علقول كي تستى. عام المد 1. TRADE WINDS بریه ۱۰ میل فی گفته کی رفتار سے طلتی رمہتی ہیں اور کرہ ارض کی محوری کردش کی وجہ سے کسی قدرایک جانب کھوم جاتی ہیں ہوا وی



PLANETARE WINDS

کے اس گھما و کوسب سے پہلے فیرل نے مولوم کیا اور قانون کے طور پرو اس الرع میان کیا۔ "زیس کی گروش کی دجہ سے ہوائیں اور بحری روئیں شمالی کروس اپنے دائیں جانب اور دبنو ہی کروس بائیں جانب کوم جاتی میں "بسی اس قانون کے مطابق کیارتی ہواؤں کا گرخ شالی کرو میں شمال سے شمال مشرق اور جو ہی کروس جنوب سے جنوب مشرق ہوجاتا ہے ان کے اوبر کرو ہوا کے بالائی طبقات میں دن کی مخالف سمت میں طبخ والی ہوائیں مخالف بخارتی ہوائیں کسلاتی ہیں جونکہ میسطے زمین سے دور كوه بيواك اويخ طبقات بي طبق بن اورروئ رسن ان كے ما ترات سے کروم دیتی ہے۔اس لیان کا مزید ذکر ہے سودے۔ دونون كرون س تارقى بهوايش. ٢- ٥٥ درجه عون بلدس استواني ساكن طلقى مانب يعنى زمن كركم مرين خطيس ملتى بي اورخشكى كى نسبت سمندرون برزياده نهايان بهوتي بن جونكه اس گرم خطيس عل تبخير بكرث اورلسرعت بوتاب اس كئيه بدائين الخرات سے ليرين بهونى ہیں۔ اگرچیا بخرات کی کشت مارش کی معاون ہوتی ہے۔ تاہم خلاف توقع ان ہواؤں سے بست کم مقامات سربارش ہوتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ يبردائي جول جول كرم سے كرم ترين علاقوں كى جانب برحتى بى ان كا ورجردت برصناجامات اور درجرارت کے بڑھے سے ان سابخات كم عذب كرف كي قوت عي تره جائي ہے - اس لئے بحاسة بارش دینے کے دہ فرید الجرات ماصلی کرنے کے لئے بیٹاب دہمتی ہیں۔ اسی بنا مران کوخشک یا خشکی برداکرنے والی ہوائیں کہتے ہی منطقہ حارہ کے ريخينان الني ختل بواون كانيتي بي بيريات خوب ذين بي كرلى جائے كركوني بوا فواه وه ا بخرات سے سيرو شا داب ہى كيوں نہ ہو۔ بارش دينے ساس وقت تک قامر بتی ہے جب تک کہ اس کا درجہ حرارت کم نہو۔ جب اورجهال کمیں ال جواؤں کا درجہ حراست کم ہوجاتا ہے۔ بارش کاامکان بعجاتا ہے۔ مثلاً جب بہوائیں کسی ہمار سے مکراکراس کے کا مکان بعجاتا ہے۔ مثلاً جب بہوائیں کسی ہمار سے مکراکراس کے ۱. ANTI TRADE WINDS وہال کے ساتھ ساتھ لبندہوتی ہیں۔ ان کا درجہ حرارت کم ہو جا ما ہے اور ان کے الجزات مردی کی دجہ سے پائی کے قطرات بن کر بمث کل ارش کے الجزات مردی کی دجہ سے پائی کے قطرات بن کر بمث کل

لقشريريات واضح بى كدروت زين وتكى اور ترى عمودى سينون كى شكل مى داقع مى ريه بينان قطب شمالى يد قط بولواك على كني س. اكرتم كلوب كو كھاؤلو متهادے را منے كروبر كے ليدوبارے آتے چلے قایس کے لینی اگر تمادے ساننے لود لیتما اور افراق و بنے ہ موں او گلوب کومغرب سے مشرق کی طوف کھانے سے ان پر اعظموں کے بعد کو اوقیاس کھر شمالی اور جنوبی امریک اور کھر کرالکائل آئیں تے۔ بحویر كى اس ترتيب كارنتي سيك كسى مندركوعبوركرنے كے لوركارتى بوال ہمیتہ پیلے ختلی کے مشرقی ساعل برہیجیتی ہیں اور اس کے بعد اندرونی جھتے سے گذرتی اوئی مغربی جھے تک بہنے جاتی ہیں۔ جونکہ سطح زمن سمزر سے کسی قدراوی ہوتی ہے اس نئے براعظوں کے مشرقی ساحلوں ہو م ہوائیں قدر نے بلرد ہو مائی ہیں۔ بلند ہونے سے می قدر سرد اور سرد زوجا نے سے ارش کا موجب ہوتی ہیں۔ براعظوں کے اسے ساحلوں برمردی مے موسم میں گارتی ہو آؤں سے خوب بارش ہوجاتی ہے ونکہ ہموارفشکی کے سٹرٹی ساحل سے مغرفیساعل کی عانب بڑ سے بوئے ان کا درجہ حرارت کم بنیں ہوتا بلکہ جموماً کسی قدر بڑھتا ہے اس کے حفالی کے اندرونی اور منز کی جھے بارش سے عموماً محروماً محروم رہتے ہیں۔

کرتی ہیں اور سردی ہیں اس کی سردی کو کم کرتی ہیں یعنی ہردو موسموں ہیں . زمین کی گرمی وسردی اعتدال برا جاتی ہی - اس اصول کے مطابق تجارتی ہوائی براعظموں کے مشرقی حصول کی آب وہوا میں نمایاں اعتدال بدا كدرشي بين اوريدا فتدال مشرقي ساحل سے مغربي ساحل كى عانب بتدائے كم بو ما جا ما بي - برا عمول ك مغرى عصر اسى اعتدال سے قطعی مردم دستے ہیں نیزان میں بارستی می شاذ ونا درسی ہوتی ہے۔ برطی ماد وسطف كم بارش سے بھى كر مى كى شدت بيس تخفيف بيوجاتى ہے۔ ان يرعظموں كے اندروني اورمغربي حصے وتجارتي ہواؤں كے زبراتر بو ہیں۔ ندمرت بارش سے مروم رہے ہیں بلد ہردو موسموں میں ان کوری وسردى بحى شديدرى ي - الي آب د مواكو شديديا برى آب د مواكة ہیں۔ وہ ختک میدان جن کی آب وہوا شدید ماہری ہوتی ہے۔ نیزومان بارش کی قلت کی وجدسے با تا ت علی براے نام ہوتی ہے - ریک ان كملاتے ہں۔ لي تجارتي ہواوں کے علاقوں ميں براعظموں كے دھی در مغربی الحصوص مغربی حصے عموماً رمکیتان موتے بس- مقار کارمکیتان ہندوستان کے مغرب میں وب کا ایشیا کے مغرب می اور والے الحظم شالی افراقیہ کے مغرب میں واقع ہی۔ بیات نظر انداز ندموئی جا سے کہ بمعظمون مح وسطى يا مغرى عص اكريدا دى بي توان بي بيالدول كى بندى ے مطابق بارش کا امکان ہو گاری ہے انے اعظم کے دسطین طور ہے یہ اسى وجرسے کھ نہ کھ بارس ہوجاتی ہے۔ I. CONTINENTAL OR EXTREME

معرفی ہوا ہی سے جوہوا ہی خطیط سرطان دجری کے متصلہ دھی کئیر با بعلقوں کی صفری ہوا ہی سے جوہوا ہی منطقہ معند لدکے قلیل با رحلقوں کی حانب جاتب ہوا ہی گردش سے جانب ہوا ہی تاہی دہیں گیا جاتا ہی زمین کی گردش سے رسیم دائیں شالی کرہ میں اپنے دائیں جانب اور جنوبی کرہ میں بائیں جانب کھیم جانی ہیں۔ در ایس شالی کرہ میں بیزیا دہ ترجنوب مغرب سے شالی کرہ میں ایس کے دائیں جانب کی جانب اورجنوبی کی جانب کی جانب اورجنوبی کی جانب اورجنوبی کی جانب کی جانب کی جانب کی جانب کی جانب کی جانب کر جانب کی جانب کی جانب کی جانب کر جانب کے دائیں جانب کر جانب کر جانب کی جانب کی جانب کی جانب کی جانب کر جانب کر جانب کر دورہ کر جانب کر جانب کی جانب کی جانب کر دورہ کر جانب کر جان

تیک مغرب سے جلتی ہیں۔ اندازہ لگا ہا کہ برزا کر بطانیہ ہیں بیرز یا دہ ترمغربی میرز یا دہ ترمغربی میرز یا دہ ترمغربی میں سے جلتی ہیں۔ اندازہ لگا باکوعا یا طور مغربی ہوائیں کما جا تا ہو بنتا کی کا میں ان کا خیرازہ اکترو بلٹیر سیجرا دہ آباری جس کی وجہ یہ ہے کہ اول قوان کے حدود بین ابست برا ابری جسے ہود و سرے ان بین کرد آباد

لعنى جكردا مهوائيس بكرت بيدا بوتى بين يرد دوجوبات سيستاليكره بى ال بواول كاقيام دنظام دريم بريم دمنا بي البتد جذبي كره بن بي بوائين كسى قدر كم الحراد السل سي طبي بي ا دربيت نيز رفتار بوتي من-اسى دج سے جنولى كره ين ان كوبر دور بوايس كتے بى اور تن بون من بطبق من - ان كويونتور عوض للدي نام سي بارتي بهال ن زور وستوراس كئے ہوتا ہى كە ان عن بلد من سمندرى سمندرى ووساع عادركي انتدونيا كے جاروں طوت كيلا ہوائ اور ہو اس اس مندري بلادك وك وك اورنايت ترفيق بن - رئ صديما ل يرفيا م اح-مغرق بوائين دوفول كرون س٠٣-٥٥ درجوع بارع٥٠-٠٠ درجه من علام العنى كرم على ون على ون على ون كرم على ور جون ول الحيمين ارود سرد بولي جاني بي - و كدير المحول بيدي معينة يسمندركو عبودكرتي بي اوريسمندرات المرم وعن بلدين الع الى-بران يى كرم برى ردين عى بنى الى الى الى الى الى الى الى الى سے لرزیوتی ہیں دربر عظموں کے مغری صول میں بارت یا تی برسائی بين-ان عار جار حيما مال بارس بولى دين دين اي كرى كي نبرت جار س زیاده بوای ک-اس کی در کرمازے سی زمن وب سرد بومانی ک اورا جوات رمن كي تعلى سے أسانى سے بجر بوط كے ہيں۔ ميدا لول كى لنبت يعارون يرزياده يارش بولى - -ان ہوادں سے برعظوں کی آب وہوا بس بست اعدال بیدا BRANE WEST WINDS 2. ROARIN FURTIES

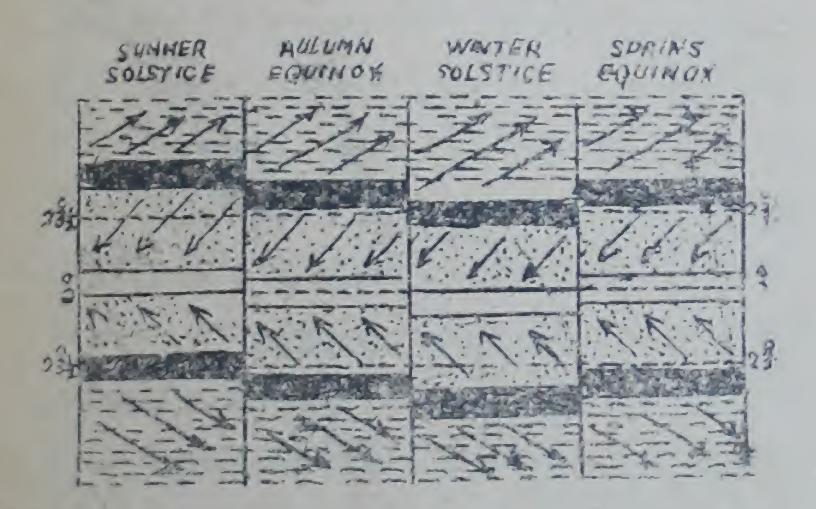
ہوجا ناہی۔ کرید اعتدال مغرب بن زیادہ اور منزن بن کم ہو تاہی منترقی الیت با کے مقابلہ من مغربی درب کی آب دہوا اسی ہوا در اسکامیات الماست معندل ہے۔ فلاصرك طوريراب بم تجاري اور مغرى بواون كامقابله كرية بن مقابله کے نقاط کو جوب کھے لیا جائے۔ J.191316 بارطقول في جانب عني مي

はつしゃりいいかりをうる としいしょうりはからからから طور معدد المراجي ال اج اسالتا کی دیان

فليل الرطق كى طرد على بي يركم لرم ع عن بالدر ١٠٠٠ - ١٠٠٥) كرم ترين خطاستواكي حانب からかったいから

13 31912 61537 تلين الطقول لتخامردع في المدس وع في المد -U15/35/1 زياد والد فالد في الوراس عمو النابيت برطيق الى ودول كرول بي الم برجر شرید سردی تفریراً تام سال برین سے بلیوس رہے ہیں۔ اس کے بیر آباد ہیں۔ شدری بردی برون باری اور ہواؤں کی بیری کے برولت ان علاقوں کی بیاحت دقت طلب بی اسی لئے ان کے متعلی معلومات اب ال قير مكل بين-شال کره کی طرت ماکل مجود زوتی بی اور بهال کرمی کا موجم بوتا بواورسال کے دو مرے نصف حصیں جنوبی کردیس شقل ہوجاتی ہیں اور دہا ال کری كاموهم بوجانا بحوثك بواك دباؤك علقون كالخصار سوسى كى تمازت يربونا ع و- اس لي ظاهر وكريه علق ويع في عودي كريون كي منات شال جنوبا متقل برجاني فرق صرف اتنا بوكه يوطع اس قارشقل بيس بوسة جى قارسونى كى عمودى كرنس منعقل بوتى بال سونى كى عمودى كرنس السام ورجرتمالی اور به ۱۲۲ درجر حنونی کے درمیان ست کرتی بی بیلی خطفتها را اور زیادہ سےزیادہ ۱۱درج شالی اور مدرج جونی کے درمیان سرکتا ہو۔ اور دياد كے طلق اس سے يى كم علقوں كى اس نقل وركت كو طلقوں كا رہي ياد كيتياس ميه يأ دري كرر في خارين كريب علق كسال طور رفتقل بني إلا فع خطاستوا کے زیب کے طبق استوانی ساکن علقہ تجاری ہواء ک لع اوروطي كثيريار طلقي تقريبًا م يا- ١ ورديشها لأجنوبًا منتقل بوتيهن م , VARIABLE

موسی تبادلہ کی وجہ سے وہ علاقے جوان کے حاتیے کے ذریب دائع ہیں۔
رال کے ایک حصریں ایک علقہ کے زیرا تربو تے ہیں اور سال کے دوریر
حصریں دوسر سے مفدلہ علقے کے زیرا تراجا ہے ہیں۔ مثال کے طور پر
یکھرٹ دوم کے مشہور تھلے کو دیجو بہ خطر گری کے دسم میں سرطان کے کشر بار
صلفے میں دائع ہوتا ہی۔ اس لئے اس موسم میں بہاں بار شن نیل ورجا کے
سے موسم میں جب تمام علقے جنوب کی طرف سرک جاتے ہیں۔ اس خطہ
کے موسم میں جب تمام علقے جنوب کی طرف سرک جاتے ہیں۔ اس خطہ



ین مفرنی بردا و ن کا تساط بوتا بوجس سے بیاں فوب بارش برویاتی ہو۔ اسی طرح دیکوتانی خط بین کری کے موسم بن تجارتی بواد ن کاعل و خلی بوتا بوادر ما ایسے کے موسم میں مرطان کا کنٹر باز صلقہ سلط بوتا ہی۔ اس کے دونوں میں میں گئتا نی خطہ خشا کے متا ہی۔ بیدا مرجمی قابل یا د داشت ہی کہ ذبین کی تبت سمن ربیدان صلفوں کا موسمی تبا دلہ ذیا دہ نمایاں ہوتا ہے۔

فعلى بالوسمى بواين الم برا حظے بیں کرسمندر کی تبدیت دمین علادی ادر زیاده کرم وسرد برجانی کال جوید ك درجة وارساس منت اختلاف رميا بي- اختلاف ترارت كي وجرسيموا كادباؤ كجى غيرسادى دسمارى اوردباؤك افتلات سيهواؤل كايسدا ہونا صروری کو بس جو ہوائیں جرور کے ان اختلافات کی وجہ سے بیدا بوتى بن اوركرى بن سنررت زمن كى طرف اورسردى بن دس سمندري جانب طلق بن ال كويوسمي بوايس كية بن-موكى بواول سيرترا ورمنال كورية ان بلى بلى بوادر كرفيس بوساعي علاقون من دن اوردات کے دفت زین سمنرر کی نبیت علری اور زیادہ کرم ہوجاتی ہوا وراس کی ہواکرم اور سلی ہوکرا دیرائشی ہے۔ اس کے برعکس سمندر کی ہوا لیسا سرداور را ورا ورا ورا ورا ما دی ای در بال دن می دن می در اور مادی موا ختلى كى طوف على الديم المرى كملائى الاستران كى والمن الس

وتت المحلى رتى وجب تك زمن كا درجه جوارت ممندك ورجهوات سے ذیا دہ رہماہی کرتم ہے جانتے ہو کہ سرستام ہی سے سورجی کی کروں کی تمازیت کم ہوجاتی ہے اور زبین اور سمندر دونوں ابنی گری خارج كيا الله إلى الله والدوين مندرى سيت جلدى كرى فالع كردي



Sea breexa Day



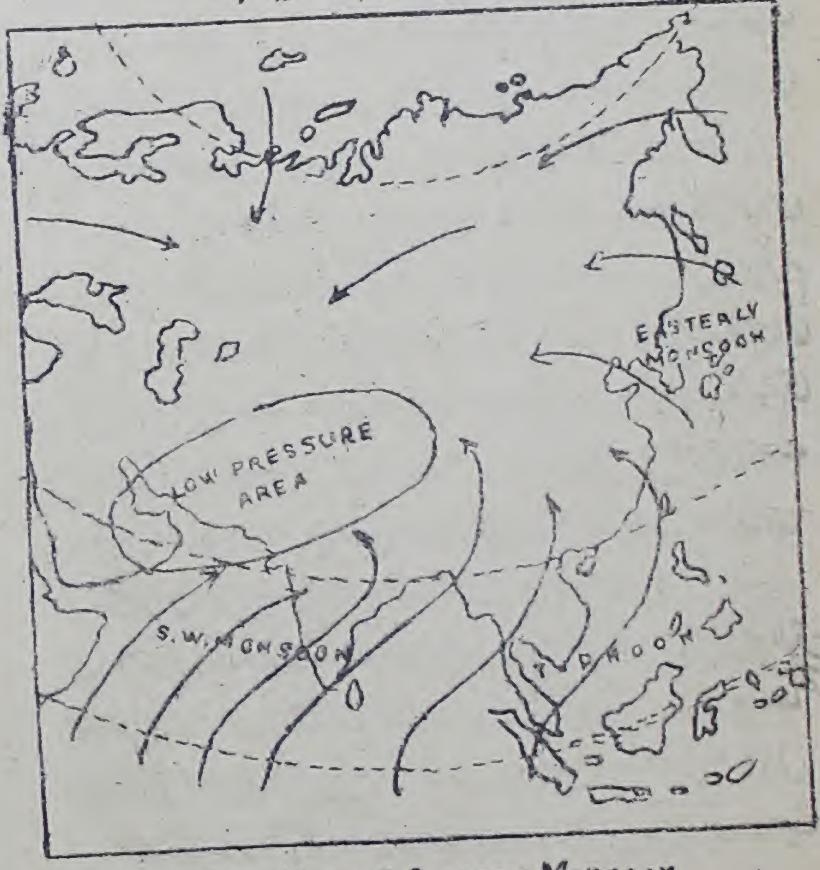
Land-breeze Hight

ہے۔ اس کے آدھی رات کے قریب زمین سمندر کی نسبت سرد ہوجاتی ہ لیں دات کے وقت سمندر کی انستا گرم ہوا اللی ہوگراو برا کشی ای-اورزمن كي ختاك اورسر دبواسمندركي طرف چلفائدي يواكو ہم ہے کی سے میں ۔ لین دن اور رات کے تفاوت حرارت سے سلکی بلكي الوائيس يكي لعاد مكرك ساحلى علاقول مي على التي التي الي یوں توہرسامل بردن اوردات کے اختلات حارت سان بواد کا چلنا بعیدازقیاس نہیں گرمنطقہ حارہ میں بالخصوص کرمی کے دوم میں

قصلی یا بوسمی میرایس برتری بوایس بربرا بوقی بین دن کی بی خوسمی یا بوسمی با ایس بربرا بوقی بین دن کی بی خوسمی میرا نفور کردیا جائے بین گری کے موسم میں جائے اور ات کی بجائے برسی میرا نفور کردیا جائے بین گری کے موسم میں جائے دہ گرم بوجاتی ہے ۔ جری بورائین آئین کی جائی ہوجاتی ہے ۔ جری بورائین آئین میان میں جاڑے کے موسم میں جبکہ زمین سمندر کی جائے میں گونڈی بوجاتی ایس حوالے ہے کے موسم میں جبکہ زمین سمندر کی جائے ہوگئی ہوجاتی ہی ۔ اکثر جگہ ان بودا وں سے بین ۔ بیر جاڑے گا ان بودا وں سے بین ۔ بیر جاڑے گا ان بودا وں سے بین در کی جو اس میں اور زمین سے سمندر کی جان بودا وں سے بین ۔ بیر جاڑے گا ان بودا وں سے بین در ایس کے تعلق میں اور زمین سے سمندر کی جان بودا وں سے بین ۔ بیر جاڑے گا ان بودا وں سے بین ۔ بیر جاڑے گا ہی جو ایس میں واقع ہے ۔ بیمان شمال مشرقی تجارتی ہودا بین متقل طور بیر عرض بلدییں واقع ہے ۔ بیمان شمال مشرقی تجارتی ہودا بین متقل طور بیر

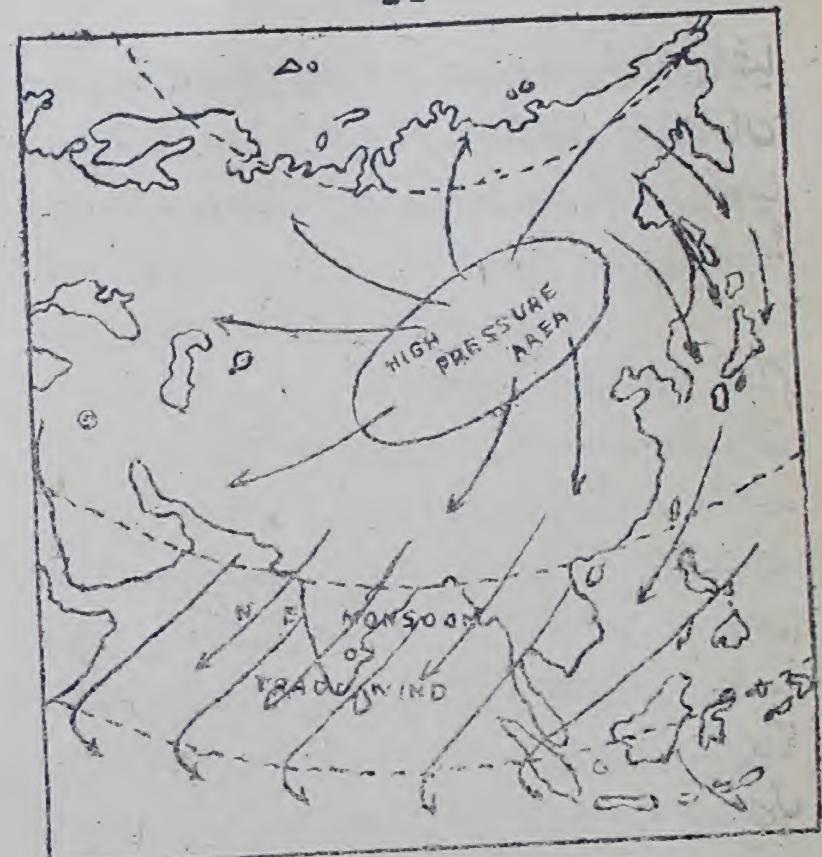
طِنی جا ہیں۔ گریس و بعلوم او کہ گری کے موسم بن ان شال مترتی تارتی ہوا و سے بحائے جنوب مغربی موسمی ہواؤں کا دوردورہ ہوتا ہے۔ سردی کے موسم میں تجارتی اور جاڑے کی موسی ہوائیں تقریباً ایک ہی سمت میں ایک دوسرے کے دوش بدوش طبق ہیں۔اورایک ووسرے بیں الی کفل ال عاتی ہیں کہ ان میں تیزو تفریق کرنا محال ملکہ نا مكن بوجا ما بى- اسى كئے جا رائے من جو بوائيں شال مترق سے جوب معزب كى طوت طلتى ہيں-ان كو تجارتی ہوائيں كما عائے يا جارے كى موسمی مواوں کے نام سے موسوم کیا جائے۔کوئی فرق نیس-تمين ساكر طلبالوك نام ع وب استنابوں كادراس سے بناہ ما سیختے ہوں گے۔ شمالی ہندوستان کے اکثر مقامات ہی ہو کم ہوائی اورجون کے ہینوں میں قلتی ہے۔اس سے بحنے کی فاطرض کی ٹیٹیوں اور تہ خانوں کے علاوہ کوئی چارہ بین ہوتا۔ بارش کے آتے ہی أوكا جلنا موقوت بوجاتا بواورموسم وتفكوار بوجاتا - اس سے تخرے میں ایا ہوگا کہ کرمی کی توسعی ہوائیں نہ صرف یاتی برساتی ہیں۔ بللمرى كى تدت عيمى نجات دلائى بي. يدن زان تام علاقول بين موسى بوادك كاجلن عمن معلوم بوتارى جمال سمندرا ورزين آس ياس بول عربيوايس خصوصيت كي ساتھ تجارتی بوا و ن اور دسطی کتیر باز طلقول میں بیدا بوتی بین مغربی بوا ول کے ان علاقوں میں می کم وہیش ان کا وجود ملتا ہی وہتوا کی جانب

واقع ہیں۔ ان کے بیدائش کے لئے صروری امریہ کو کمتصلہ جو دیرکے دیا ہیں۔ اور درجہ حرارت کی دجہ سے ہوا کے دبا و بین نما با ں فرق ہو۔ اسی فرق بران ہوا وں کی دفعار کا انتھار ہو تا ہی دھئے ذہین فرق بران ہوا وں کی دفعار کا انتھار ہو تا ہی دھئے ذہین بر مقامی معاون ومنافی ہرا۔ بر محرو برکی ہے تر تیب اور غیر ماوی نقیم نیز مقامی معاون ومنافی ہرا۔ کی وجہ سے موسمی ہوا و س کی بالید کی ہی بے قریقہ ہے۔



Direction of Symmer Monsoon

موسمی ہواؤں کے خطے کا نام تم نے نا ہوگا۔ اس خطے بی التیا كاجنوب مترقى صدببت متبورة وادراسى حصين بهارا بمندوسان ہے جو موسمی ہوا وں کے طفیل کروریا با سندوں کا مکن ہوجوب مشرقی الیشیا موسمی مواول کے اعتبار سے کیوں مشہورومثا زہے؟ اس سوال کاجواب حب ذکل ہے۔ التيا وربورب دونول براعظ حقيقت من كبين-ان كالجموعي نام بوراتیا ہے۔ یہ رفتے زمین کا نمایت ولیع قطعہ ہے۔ اس کے جاروں طوت کوچار بڑے سمندرہیں۔ مرحاروں اس کے مرکزی سے بہت دور بن - اندازه لگا یا کیا کی کونی سمنار بورانیا کے مرکزی جھے سے ٠٠٠ ١٥٠٠ سعكم فا صليروا قع نين ظاهريات ب كريوركذى حصد . وي الرات سے إلى ووم ب اوراس كى آب وجوا تمايت تديد مى يعنى كرى ميں يه علاقه نمايت كرم اور مردى من نمايت مرد موجاتا ہے۔ تدید کری سے بیال ہوا کا دیا و ہمت کم ہوجا تا ہے لیکن کوالکال اور جرمندان بنامردر بقياس اوران يربواكا وباؤز باوه الاتاب اس لئے ان سمندروں سے وسطی البشیا کی جانب نیزہوا النس لیجان جوراسة س اكرياري مقامات يرفوب بارسس كرديي بي - كروير اسى مارش يربيال كے اكثر ما شندوں كى ذند كى كا دارومرارى - يہ -U. J. 13.6 3 6 1 3 mg ار جر ندکورہ بالاوسلی آلیتیا سردی کے دس میں نمایت سرد بوقاتا



بسے گذرنے کا تفاق ہوجا تا ہو قد بر برت یا بی جذب کرلیتی ہن درکی سردمقام برہنے کر بارش کردیتی ہیں۔ سردی کے بوسم میں جایا ن میں چ بارس بوتی بی اس کی دجه بید که وسطی النسیا کی بری بوانی کوه مال كاوير س كذرتي بوت بست سي ابخيات جزب كيدى بى اور جایان کے بہاڑوں سے کراکر ای رسادی بی -بمندوسان كى توعمى بواس موادل كابت ذوروسورية ری سردی کے موسم میں جبلہ بندوستان کی سرزمین یا تضوف کا نتیال مغربي دهدي مين كانيا ل طوريوس د إلا جا يا ي و موسم ما كا موسى بوائس بندوستان سے بربندنى فائب بعنی شال سے ورب طرف اللي من - اول توال كارع قانون فيرل كے مطابق برات فو د جنوب معزب كى طرت بوجا ما بى درد مرسية المرشي تحارتى بوانول ن کوا ہے ہم اہ جنوب مغرب کی طرف میں کے ماتی ہیں۔ لین کی اوروی برابس وولوں سر المراق سے جنوب مغرب کی طرف علی بی ویک برفضى سيسمندرى عانمياى بن اور ايوات على ويتن ووع البتران ك ده شاخ وطبع بمكال كوعود كرف يورمترى كهات المع الى مركاداددكورد مندل ماص يراجا فاصابانى برسادسی ہے۔

كرى كے يوسى سى جىكى سولى كى كاروں كا كورى كار فين خطام طان يري تى ہيں۔ بمندوستان مالحضوص اس كاشابي مصدسورج كي تمازت سيمتما الحمايي-اوروبان بوائے کے دیا و کا فرکز قابح بوجا تا ہے۔ بی درکز کو مندی دو بهواكوايني عانب كلينجتا بحا وريح مندسط خشكي كي عانب بهوا و كالمله قائم ہوجا تا ہے۔ اس سلسلے کوجنوبی کرے کی جنوب مشرقی تجارتی ہواد سے بہت تقریب ہوتی ہے۔ و ١٥ س طرح کماس موسم بن بوا ول ہے مًا م طلق ممال كى جانب سرك جاتے ہيں۔ يونكد الى قليل ما رحلقہ اس وقت تمام ترخط استواسك تعاليين وانع بويا ، و- اس المحتوب مترقی تجارتی ہوا وں کو اس طبق کر سیجنے نے کے نظامتوا کو عبور رنا بر ما ہو ای و الو الو الو مورکر ہے کے بعد میں ایس شمال مرتر ق کی طرت العوم جاتی ہیں۔ لیں کروں کے توسی میں جوہوا ہیں جر بندسے بندو ستان لى جانب جليى بين - وه مذهرت جوديك اختلات حرارت كى برولت انودار ہوتی ہیں میکر جنوب مترقی کا رقی ہواؤں کے خطاب اسے قدرے شال کی جانب سرک آنے سے جی ظهر میں آئی ہیں۔ میدوونوں معن وستحد بوكر بنايت زور وسورسي التي بين اورا ميني وركى وجرس مندوت ان ہےجس سے غریب کراوں تی جان اوال مان اوال میں جان اوال ہے۔

The state of the s

الوال بالمال بال

بر بمرتا سے بن کر تجارتی ہو اس تام سال اِ قاعد کی اور ماس کی ع ساعظی بی کریم فی بواد ل بی تجارتی بواد ل کے مانندز آفکام عادرتكس عليه سي روال ياي سي اين عقر دال يعد できるいがらしるといいかしばはに一声はきいしま ي- اي طرح مقل بواد ل عن مقاى طور برقيم نقل يا عارضي في بولى دياؤيدا بوعائے سے ان كے للس بينل آجا كا رواور كرداب كے ما تذكر و ما دلعن عكر دار بو اس سرابوعاني بن وداكي بواول ي واي ين خلل انداز بوتى بين- به جار دار بوائيس عموماً بنايت بزيوتي بين اور نيا اوقات دوسرى بواول كوسمرم كردشي بين مغربي بواول كعدو ين كرد و دو لكركير لقدا دس سدا بوت بن - اس كان سيم في والم كانترازه اكة وبنتر الموارس ي - الكداد ل كما جائے كد مع في بواس كرد ادى ئى ئىلىس مۇپ سىشى قى ئى دەرى ئى ئى دى ئى جب ہوا کھے عصر کک کسی ایک ہمت میں اور تقریباً مبده علی رہی ہوتو خطوط میا دی البارجن کے درمیان وہ علیتی ہے تعت ریا ہدھ يا تحف بوتے ہيں- الركسى عكر بوالحد مبحد اپنى سمت يا رمار مدلتى بى تو

برجم لیا جائے کہ خطہ طامہ اوی الیار بیار ہے یا کھے ہیں۔ بلکہ کول یا مطبقہ خاہیں۔ اپنی گول یا حطبے خاخطہ طامہ اوی الیار بیدھے یا کھلے میں مائی گول یا حطبے خاخطہ طامہ اوی الیار کے منس بلکہ گول یا حطبے خاجی ان کول یا حطبے خاجی اور کی جو آئد مناور کی الیار کے مفای طور برین جائے نے مقل ہوا وی جن آجا ن جیدا ہو جا آ ہی۔ چو آئد ان خطہ طاک در میان ہوا ہیں جل کھائی ہوئی جیدی ہیں۔ اور ان کا در خیم مراحت بر رئیان ہوا ہیں جل کھائی ہوئی جیدی ہیں۔ اور ان کا در خیم مراحت بر اس سے ان کے جانے کا کوئی خاص دقت معین بیس ہو تا ۔ اس سے ان کوئی خاص دقت معین بیس ہو تا ۔ اس سے ان کوئی خاص دقت معین بیس ہو تا ۔ اس سے ان کوئی خاص دقت معین بیس ہو تا ۔ اس سے ان کوئی خاص دقت معین بیس ہو تا ۔ اس سے ان کوئی خاص دقت معین بیس ہو تا ہیں۔ کا کوئی خاص دقت معین بیس ہو تا ۔ اس سے ان کوئی خاص دقت معین بیس ہو تا ہے۔



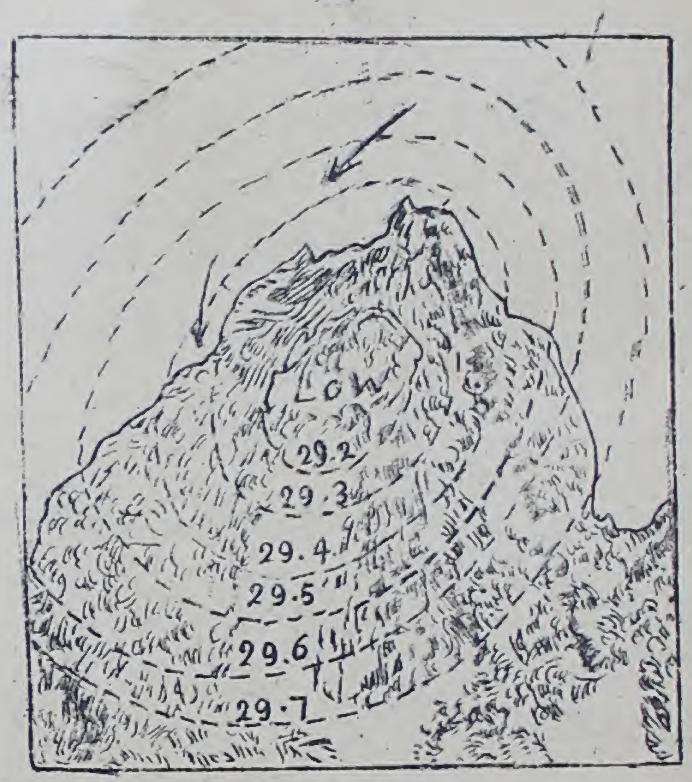
Wind direction in anti-egolone (N.H.)



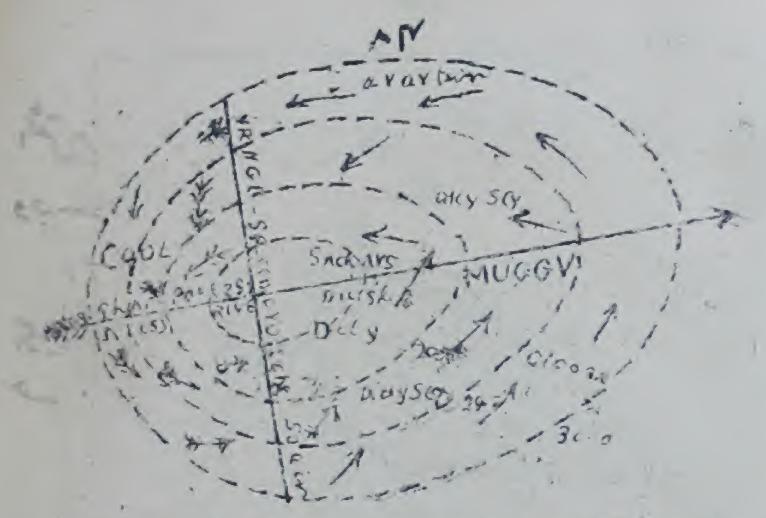
Wind direction in exclone (NIM)

علقه تاخطوط سادی الباری دو بری شین بین بشم اول بن بود کا مسیاست کم دیا فی در درس بر ما بی اور مرکزسته جارول طوت بن ریزی برمها

جاتا ، و دياد كي اس متم كي تقبيم كوسيفلون كيتي بين - اس بين بيروني طلقول سے اندرونی طفول کی جانب جاروں طوت سے ہوا بس طبق ہیں۔ فتم دوم میں ہوا کاسب سے زیادہ دباؤ مرکزیس ہونا ہے۔ اورجاروں طوف كم بديا جا تا بي- وبالوكي اس فتم كي تقيم كو صدر سيقلول كتفيي- اس مين بهوابين مركزت بيردني خطوط ما دى الباركي جانب بعني جارون طرت جياكها ويرد كركياكيا بي سيفلون كم وكريس كم دياويو سبعلون موادر ماردل طف بدد باوط ما مركزي كم د با د موسن كى وجرس موالطيف مونى بحاورا د بركواهمي محساس كى عكه جارون طوت سے ہوائیں آئی ہیں بہر وائیں زبین کی گردشن کی وحبه سے کھوم جاتی ہیں اور ان سب کا ایک چکرسا بندہ جاتا ہو شالی کرہ میں ان کی سمت گھڑی کی سوئیوں کے مخالف اور جینوبی کرہ میں سوئیوں کی وکت کے بوائی ہوتی ہے۔ سیقلون ایک جگر ساکن نبس رہتے بلکداً ن ہوا وں کی سمت میں بہت اہت اہت استرکتے ہیں۔ جن کے صدود میں بربیدا ہوتے ہیں۔ ال عد کے مطابق منطقہ مقدر استفاد ن مغربی ہوا وں کی شمت لعنی مغرب سے



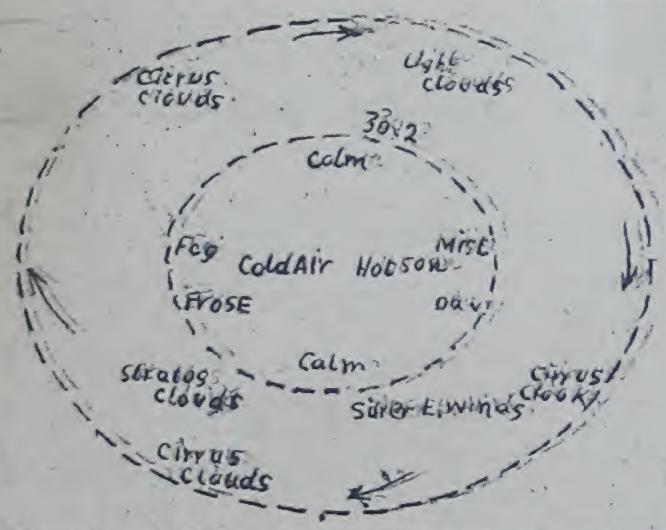
A CYCLONE OVER BAY OF BENGAL



الما الي ورومزب ك طرف بوناي الديشت سنفاون كتير ل سي مرايدين بو نه كو ما مركز سيفاون كي فارلشت ك عا न्त्रीहरी हराया हर न्या हो के देव वे ना देशीय एक हा है। الم و فرانداده والحسيمان (١) اس مين جارون طرف سے بوائين آئي مين و کوئي بولي مركز إ دس دران النيخ كريد موالين او يرافقتي بن اس كي دود يواستاي اول توبيد مركزين بيسب موائين ألين ين لكراتي بي اوراك عاديد 3. REARBACK.

المحتى بين ودومرت يدكموكرين بواكا دباؤكم بوتا ، والديد المكي إدانى - でしまいしつう ولا الحراكية بوالح بالله في طبقات بن المجلود جارون طبي كها تي بي المان الله المان ا ميقلون محركتين دياؤك كم روية كان دجرس بوالطيف بوكر الإيماني والى والمستاح المعادول عرب عبدائي وكماتى بوق ق بي ويركن على النبي على النبي من الله عنه وكرى لطيعت بوالواديد العصيل مدود ويوان - لي مركز كابوااوروج كريد و بوجاتي واورمركز ك قريب بارس كاياعت بولى ي ينكل سن يرات واضح وريسقلون ى بينانى بى بيوانى جوياكرم بون لرسته آل بير ويتانى كينيا المردع فن بلدين بي لا يا يستى لودي بين - يس و كزى صدا و بيتاني ادل بارس - أرى اور اليون كالم وصوص إلى الناسة والم محروم درا المان وراسان وادلول ستعياك وعدادت بوتاي وهوي جلدار وراب ركعت الوقى الريونك ليتى خطوط ما وى البارنسية وسي تبريا بولي الى الى الى الى الواحقا بليا تربعوتى سها سنفلون کے برعکس اس میں ہوا کا زیادہ درا ومرکزیں عندسلفلول موتابوا و مركز سع جادول طرف بندي كم بوتا وا ما تا مع من المعلقيل المرقي على بالما تا معلق من المعلق المرقي على الما تا معلق من المعلق المرقي على الما تا المعلق المرقي على الما تا المعلق المرقي على الموت المعلق المرقي المعلق المرقي المعلق الموت المو

كان تمان كوى كالموسول كالمولي اورضوى كوين تخالف الموالي



weather Coxditions in o N. Temperore anti-cyclone

جیداک م سے ظاہر و مار و صرب الله اور الطیعت اس میں کو کی کیفیات بنفلوں کے رعکس ہوتی ہیں۔ بہوا اللی اور الطیعت اس تی ہوتی ہی نیلکوں اسمان با دلوں سے باک وصا من ہوتا ہی دار سے دفت سوسیح کی دوشتی اور تمازت السیار وصا من ہوتا ہی دور آئیں ہوتا ہوا اس کے دفت سوسیح کی دوشتی الطیعت ہوا اسے عوج پر ہوتی ہورا ہی ہوتی ہوتا میں السی کی حالی ہوت ہوا میں المرا میں المرا کی دوست یا نی اکثر م حا نا ہی ہی جو کی دوست یا نی اکثر م حا نا ہی جو کی ما دل کھی می ما دل کھی میں من دوستے ہیں۔ منو دار ہوجا تے ہیں مندر سنقلوں بالعموم ساکن ہوئے ہیں۔ مندورا رہوجا تے ہیں مندر سنقلوں بالعموم ساکن ہوئے ہیں۔

سيقلون ا ورصدسيقلون كامقابله

صد بقلون		سيقلون
بواكا ديا و مركزس ياده ورايدو	_	بهوا كا د يا و مركزين كم ورطورو
طرفت کم ہوتا ہے		طرف زیادہ ہوتا ہے
مواتین مرکزسے جاروں طرف جگر کھاتی ہوئی جلتی ہیں		موائیں جاروں اطرا مسے مرکز کی جانب گھوئتی ہوئی جلتی ہیں
بیمرفعای ایک بری بری این مواول کی سمت شمالی کره میں		منها لی کره میں ہوا دُل کی مت کوی
المرى كى سوئيوں كے مطابق اورجنوبي	2	كى سوئبوں كے مخالفنا ورجنوبي كره
ارہ میں غیرطابق ہوتی ہے		میں سوئیوں کے مطابق ہوتی ہے
عمد ماغیر متحرک یا ساکن ہو تا ہے مرسم ش رہد نا ہے یعنی کا جی ہیں	(4)	عموماً منتوک ہونا ہے مرموسم مائل باعتدال ہونا ہے۔ د
عنت کری اورسردی میسخت روی		يعني كرمي وسردى اعت رال ير
رتی سے۔	6	ہوتی ہے
بهرموسی صاحب ا در میسکون	(4	آندهی - بادل - بارش اور بسس ا
رہا ہے۔ گری کے بیسم میں طلع صاحت	2 (4	موسمی خصوصیات ہیں موسم گرمایس عموماً بارسٹس گرج
ہتا ہے جا رہے ہیں تبنے۔ کہرا	1	اور بحلی بدونی سے اور موسی سرمابیں
وربالا برتا سے۔	1	عمومًا برف بارى بهوتى سے

بالشر اوراس كي قسم Ushar 13/675 ا ولاره كي سطر سے دن را شانوں ال بهاب بن كراز تارسا ، و ها ب یا نی که بین دین قطرات بولے بر じしいを少してといいのはいいいはしいきしてはいいい ای جوارد کرات یا فی در سطح سے ہروقت بوائی دو اس مورج سے 一切の大きのかのでのからではありたけんというと سے سے ہوئے کی وجہ سے نظرتیں لیے جو ای ان کو کا وراد ۔ سے اجرات کے یاتی اور برت واقع ہی گفتر موں مجنے کے ではいいのういいかりかけ はしいいろうころいいにはしいいと LE SAPORATION. 2. CONDENSATION 3. SATURATED 3. UNSATURATES.

البی بیاسی ہوا کوختک یا غیر شاداب ہوا کہتے ہیں۔ جیسے تدت بیاس کے وقت نم اکٹر اتنا یا نی یا جائے ہوکہ یا نی سے بہارا بدیٹ پھٹے مگتا ہی اور نمیں بی سکتے ہی طرح ہوا میں گراستے اور نمیں بی سکتے ہی طرح ہوا میں گراستے ایکرات بی جا کیں کہ وہ اور ایکرات کی تھل نہ ہو تو ہی ہوا کو تریا شاداب ہوا کہ ایک ایک بو ایک بی ہوا کو بھی تریا ننا داب ہوا کہ دیتے ہیں جو ایک ایک ہوا کہ بی ہوا کہ بی ہوا کہ بی تریا ننا داب ہوا کہ دیتے ہیں جو نہیں ہو

عليه أرم دوده ما جائين علدى اورزياده تنارص موجاتي ، ك اور کھنڈ سے دود صبن کم اور دیرسے علی ہوتی رواسی طرح کرم ہوا جلری اورزیاد و ایجات جذب کرسکتی واورسرد بیوا کم ایجزات کی تخوامون عرين الركوي فيرشاداب بواكادريه وارت بالريح كم بوما وإس نوده در جرشادایی ی طوت مانی بونی ای اورکسی فاعلی درجرانی الجرات كى موجوده مقرار عارت دا در المواتى و يكادروروارت جي يميوا شاداب مرجاتي ، وجرشا داي كملائي بيدا كاديم فادا بى اس كے درج وارت اور ايخ ات كى رفدار بريو توف بوتا اكر-يونك در جرشا داني كے بعد تورا أي انجا ات كا انجا در شاع الى اكر-اس كفي ال درجه كودرجه الحاديا درجه الحاديا درجه مقطور مر سرات الدي هي ما در الم من الكران عادي

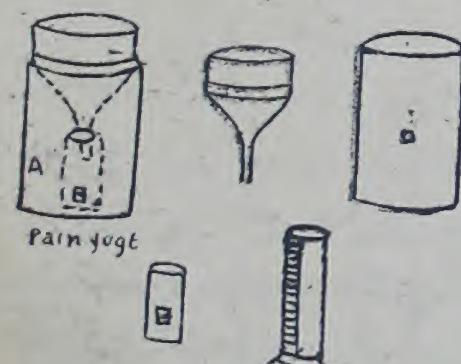
سرد بواس ا بخات بكل بارش زياده فارج بوسكة بي-من بس بارش کی بیدایش کے لئے اول توہوایں بکڑے ایجات ا کاہونا عروری، یو- دوسرے ہوا کے درجدوارت کا بتریج كم بونالازى بى تاكى بوا بخرات كى بوجوده مقدار سے تناداب بو ہے۔ ہوا کے سردہونے کے مندرجہ ذیل طیقے ہیں۔ (١)جبكہ ہوا گرم علاتے سے سردعلاتے كى جانب جلتى ہے جیسے مغربی بدائين - باگرم عون بلدس سردعون بلد كى طوت فيلتى بن اور بكرت يانى برساتى بى -ر ۲) جبکہ ہواسطے زمین سے بلندی کی جانب اٹھتی ہولیے گرم طبقات سے سردطیقات کی طرف بلند ہوتی ہے مثلاً سیقلون کی درکزی ہوا۔ رس جبر ہوا گرم ہوکر جبلتی ہے اور پھلنے سے سردہوتی ہے جیے النوائي خطے کی گرم ہوا۔ رس جبكد سرد بوا كا جهو نكا كرم علاقے بي سنج جا تا ہے-اس سے جي کھی بارش ہوجاتی ہے۔ (۵) ہوا شعاع رہزی کے عل سے بھی سرد ہوتی رہتی ہے۔ اس عل سے شا ذونا درہی بارش ہوتی ہے۔

بارش کی میں طرافیوں سے ہوتی ہے اور اسی ورجہ سے ذعیت مارش کی میں طرافیوں سے ہوتی ہے اور اسی وجہ سے ذعیت کے اعتبار سے بارش کی تین فتیں شار ہوتی ہیں دا اعلیٰ کی لام کون ویسل اور دس سے قلہ بی ۔

برماؤش بهارون اورسطوح مرتفع كى وجرس بوتى ى يارس مع ده اس طرح كرب اركزات لدى بونى مواكسي بمارس الراتي ، و تو ده اين استعال بعني قوت رفيا ركي دم سے پہاڑی ہوتی کی طف بلند ہوتی ہے۔ بلندی ہونے سے اس کا درج حرارت کے ہو تا جا تا ہے۔ ہمال مک کہ ہوا شاداب ہوجاتی ہو-مزید خلی سے وہ رسب کے سب ایخ ات کی مخل نبین ہو کہتی۔ اس کے فاصل ابخ ات یانی کی شکل میں تبدیل ہو کہ و ندوں کی شکل میں کرنے لکتے ہیں۔ یس بیاڈوں کے ان ڈھالوں برجوہوا کے مدمقابل ہوتے ہیں اور من کو ہم محازی و هالوں کے نام سے بھارتے ہیں ۔ توب مارین ہوجاتی ہے کو ہ ہمالیہ کے جنوبی اور مغربی کھا شے مغربی ڈھال محازی دھال میں اور مکترت مارش سے سما ب ہوتے ہیں۔اگر ہمار رياده بلندنه ول تو بوا بارس ديتي بوني بيار كي جدتي كالم بين جاتي أي اورسرد وختاب بوجانے كى وجرسے بھارى بوجاتى بى يىس بىلارى ہوا بہاؤی شینی ڈیا لوں کے ساتھ ساتھ لیں کوہ اتر تی ہواور جو ل ول یے آئی جاتی ہے۔ اس کا درجہ حوارت بڑ ہتا جاتی ہے۔ اس کے

بالركيسي والاوربس الشت بيدان بارش سے كم دبيس مودم رہے ہیں لینی ان علا توں کو بارش کی صرت ہی رہی ہے۔ اسی وج سان اراضی حبرت بارال کماجاتا ہے۔ مغری کھاٹ کے بخری دُلال اور مطح مرتفع دكن حسرت بارال كے علاقے بيں كوه جاليد كي مالى ولال اور حدب تبت بھی اسی وجہ سے بارش سے محوم رہتے ہی ظام بات بولطبعي بارش كاصرت الهي مقامات يرامكان بوسكمة بي جها بهار سولے مدمقابل دیواری مانند کوئے ہوں۔ المحت اله البي بارش كرم اور ملي بواكي روسكادي كون ومر المارس المف عدون بوتى مع والرابات كرم ا در رطوب علاقون من على بخير كميرت بونا بحاود ايخرات كى كبير مقدار بوائي الميندشان بوتى رسى يح-اورج كمهواكرى اوروطويت ہے ہی ہوجاتی ہے ۔ گرم وطوب ہواان وراوی کی جا المنى كاور بوائے بان طبقہ بس لنج كر سرد ہو عاتى ہے بردى سے انخات بنجد ہوجائے ہیں۔ اور یو زروں کی شکل میں کرنے کئے ہیں۔ استوانی جنگلات کے خطیب ای فتم کی بارش ہوتی ہے اور جا وطور ہر روزاند اورلیددو پر برق ہے۔ جیکولوئے کی تازے سے ال تحرائے ر شداب برید تا سے استوائی جنگلات کا د جردگر جی کی جدیات اور

مدا ہو ہے ہیں۔ اس کے سیقلوتی ارش کی دہما کے فاص فاص کا توں ين بونى به يزار بطانيه شالى اربكه دروى خطه اورسيال مغرى مري وسال المحمى بارق ك فاعي علاقة بن جيساكري بوادل كيان بن برا يكان سيقارن ك مركزين بواكا ديا وكم بونا وروادول عرف برسري زياده بوتا جا يا ہے۔ اسى لئے ہوائيں جارون المنت عدركذى جانب على بن - وكذى عصين بواكا ویا بی کم ہو تا ہے اس سلے بہاں ہوا بھلتی ہے اور بلی ہوجانے کی وجهساديدا هي سه- ببزيوا بين جارون طردي سه وكزك ورسا اكرملتي إلى اور إلى بن الران السادير المتي الله السالم بمال اكر الرائل بدل ب بارس كى سائرط بارش كى الجميت كالداره ان مختفرالفاظين كيمناظ-اس كي آب وبوا-اس كي فررتي نباتات اور دري يداوار-اس كى صنعتين-اس كى آيادى اوريا شذول كافلات واطرارابست يجع بارش سے والسترین - كوسالاند بارش كى تفدار كانداره لكانامنيد بوتاب - كراس كى بوسمى تفتيرزياده البميت ركهتي بويتال كے ظرري ٢٠- ٢٥ إلي سالانه بارش كالمنت كے المصمال سي جھي جاتى وكرشرطيب كريبر بارش تقورى تقورى تام سال بوتى رسي سال کا کوئی موسم قطعی محروم ند ہو۔ پس اس بات کے معلوم کرنے کے



A Pane-cuga sit purte

میناکشکل سے ظاہر ہے۔ یہ آلرین حصول پر منتمل ہے شینے من ایک لمبی یوتل میں ایک قیمت لکی بردتی ہے جس کے بردتی ہے جس کے منہ بردولائی کرنا ہی۔

بول ميں جمع ہو تا رہتا ہى۔ بولل مح قیقت لوسے كى ايك بڑى بوتل ميں اس طرح رکھی جاتی ہی کداس کا یانی ایخات باکسی اور ذرایعہ سے صالع منهو الديد كابوتل أس ياس كى زبين كى سطح سے تقريبًا أيك فك كى بلندى يرد تعي جاتى ائ اكر أرش كي هينسول كاياني اس بين تركيب کے علاوہ شیتے کی ایک چھوٹی بوئل ہوتی ہی۔جس پرایج اور ایج کے حصو کے نشانات ہوتے ہیں۔ شینے کی بڑی بوٹل کا یانی بوقت بہاکش اس بھوتی یونل میں دال کرنا ب لیا جا تا ہے۔ جبیاکدا ویر بہا یا گیا ہے۔ بارش بود وں کے لئے براہ راست مفید ہے درجہ حرارت کو مرنظرر کھتے ہوئے بارش کی مقدار کو جند درجول میں القيم كيا جا تاس بردرج حب ذيل بي-ببرون منطقه عاره تناسطل.. . ه ایج سالانه سے کم

نمایت گلیل ۵ اینج سالانه سے کم تعلیل ۵ اینج سخوه اینج تک متوسط ۱ اینج سی ۱۹ نیخ تک کثیر ... ۳۰ اینج سی ۱۹ نیخ تک نمایت گئیر ... ۲۰ اینج سی داند

نمایت کنیل ۱۰ این سالانه سے کم قلیل ۱۰ این سی ۲۰ این کال متوسط ۲۰ این سی ۱۰ این کال متوسط ۲۰ این سی ۱۰ این کال نمایت کنیر ۲۰ این سی ندا که نمایت کنیر ۲۰ این سی ندا که نمایت کنیر ۲۰ این سی ندا که

رمارش کا میم فیرماوی ہے۔ کہیں اس قدر زباده بوتى بوكدان عاجزاجا تا سادكس اس تدركم بوتى ب كذا ن إسان كي صورت كما رسما ، ي كرا يك بوندهي نيس تلكي ليظا بر سي لفريق فذرت كى بي الفاقى معلوم بوتى بى ليكن حقيقت بى يراسى كا بهت براانیام بهاسی دجه سیاس کومایان دست کها جا تا یو-باری كى قيرسا دى لفيلم كا مك برا فائده بي كدروت زمين يربينارت كى الياربيد إبوى بين اور عام جزين تمام سال وسياب بوسكي بين-ال عمريارة المور ولا قد المعلقة المراج المال المراج (١) إستواني ياراني خطه- اس ملي الميزون اورتونكو كے طاس-ساحل ليني جزا أرمترى الهندوفيره تنامل بن- بهال تام سال مارتي في مير - يونكريم مارش أفتاب كى محمودى شعاعول سے والبتہ سے ور عمودی شعاعیں خطوط سرطان د عدی کے درمیانی خطوط عض بلدکو سال من دو مرتبه عبور کرتی بین - اس لئے سال بین دو مرتبه زیاده اوردوسی مرتبہ نسبتا کم بارش ہوتی ہے۔ بوادل کے زیرا ترکیت ہیں اور ویکر بیاں معربی ہوائیں کرم وی میں۔ آتی بس نیزده گرم مندول کوئیورکر- نے کے بعابیا ن بنوی ای

NORTHE PH SUMMER	EQUINOSES	NORTHERN WINTER	SEASONS
			Little Roin in Summer
0			Roin at all Seasons
0 -			Summer Drought Winter Rains
231			Drought at all Sensons
10			Summer Rains
0	- 0		Roin at all Seasons
10			Summer (Southern) Rains
20-			- Drought at all Seasons
40			Summer (Southern) Drought Winter Rains
50			Rain at all Seasons
60			Little Rain in Summer (Southern)

Belts of Seasonal Distribution of Rain



Seasonal Rainfall of the World

کے ان ساحلوں پرتام سال یاتی برساتی ہیں تاہم موسم کرما کے مقابلیں وسم سرمایس زیاده بارش بوتی بی - اس کی وجدید بر که سردی سیکیم موسم برستكي برايخ ات آساني سے مبخد حوجاتے ہيں۔ مغربی بواوں کے علاده اس منطقة بي سبقلون مجى اكثراً نے جاتے ہيں ادران سے مجى اكتروبيتر بارش بوجائى بى-مغرى ساحلى علا فوں بيں جرا كريوطاني مغربي قرالس يشالي بمسبا تبهر بلجيم- بولينا - د نمارك - نورسه منويي منعالی ا مربکه- حیویی جیلی ا در نیوزلیند کا حیویی جزیره شامل بن . رس خطسينط لورنبس بيان سيقلون سي نمام سأل و ذمّا فوقتاً یارش ہوتی میتی ہی۔ مزید برآل گرمی کے موسم میں موسمی ہوا دل سے عی کسی قدر میخدیس جانا ہے۔ موسم كرماكي مارش مندر مرزيل على قول مين كرميون مرخصوبيت سے بارش ہوتی ہے۔ موسم سرما کم وہمینس

(۱) گرم سرخطه-اس می گرم کمیا به نان تاملی -اس خطے بس افناب کی عمودی شعاعوں کے موسمی تبادلہ کی دجہ سے کرمیس كون وحينال تعمى بارش موتى ہى- جبكه آنتاب ان وض بلدده-١٥ دري کے اویرے گزرتا ہوا ورسردی کا موسم ختاک رہتا ہی - اس میں خطہ سودان سامل سے۔

د ۲) موسی ہوا وں کا خطہ۔ اس خطیس کر ی کے موسم میں بری

دس منطق معترار کے وسطی میران - ان بی گری کے مرسم بی کری کے مرسم بی کئی فار بارش ہوجاتی ہی اور سردی کا موسم قطعی ختک گزرجاتا ہو گری کے مرسم بی قربی کی بارش کی دجہ یہ ہے کہ اس موسم میں زمین تو خوب گرم ہوجا تی بحر بیک کر اس موسم میں زمین تو خوب گرم ہوجا تی بحر بیک کر میں جس کا بید بیتی ہو جا کر کی سے جس کو ایس بیتی ہو جا کر بی سے جس کو لیا گری ہوتا ہو گری ہوتا ہے بالا تی طبقات کی سر دہوا ہے یہ کا فی سرد ہوتا ہی ہو ای سرد ہوتا ہے بالا تی طبقات کی سر دہوا ہے یہ کا فی سرد ہوتا ہی ہوتا ہو گری اور شاکی کی خوب اور شاکی کی خوب سرکی کی خوب سرکی کی کار سرکی کی کی کی کار سرکی کی کار سرکی کی کار سرکی کی کار سرکی کی کار کی کار سرکی کی کار کار سرکی کار کی کار کی کار کی کار کار کی کار کار کی کار کی کار کار کی کار کی کار کار کی کار کار کی کار کی کار کار کار کی کار کا

موسی مراکی بارش سردی کے بوسی کی بارش دو می خطه کا فاعی موسی مراکی بارش معدی - اس خطے کے علاوہ شمال فرایا مدی TEPPES 2 PRA RIES

مندوت ان برسيقلون سے اور ساحل مدراس بين شمال مشرقي مونوں سردى ميں المحى فاصى بارش مرعاتى ہى۔ شال مغربى بهندوننان اور سائل مرداس بين گرى كے موسم ميں کھی كار دبارش ہوجاتى ہو-مراوره بالسام المارة بالمارة ب و بزاده الاسماس ات كالداده واناب بين كدان بن ما راني بوائيس شادونا در بي بنجيتي بين اورد إلى بارش برائے نام ہی ہوتی ہو-ایت علاقوں تو مل وقوع کے لحاظ سے ين حصول برلقتم كرك إلى -دا) خطوط اليان- به دونون كرون بن بن اوريس درجه عض طبدك درميان طفول كي شكل بين واقع إين اور طارش كي قلت كي وجرسے ریجتان ہیں۔ مثلاً صحابے عظم شمالی افرایقہ میں اور صحابے کا لا بارى جنوبي افرايقيس - اس فيم ك رسينان مام بمطلول مى موتودين ر ٢) بر اظوں کے وطی ریک وں میں صح لے گوبی دالیتیا) اور ور الما كا وسفى ريكان تا ل بين-برعظون مح وطي علاقة سمندود سے دورہونے کی وجہدے بحری ہواؤں سے خروم رہے ہیں۔ دسی میں کو ہ جو علاقے بہاڑوں سے بس نیٹ و افع ہوتے ہیں۔ وہ بھی یارش سے مرح وم رہتے ہیں مثلاً کوہ ہالیہ کے شا افحال وہ ویز

كيا رهوال ياب أب- المرس مروج زاور يحرى رويس كره آب يانى كا تحتة سابى اور روم زيس كارد كم ويس جاروں طرف غلاف کے ماندلیٹا ہوا ہی۔ اس سرچھولے اور بڑے سمنار را ور جھیلیں وغیرہ شامل ہیں۔ روسے کے زمین کے کل رقبہ كالقريبان عن صدى حصد بحى اور صرف ٨٧ فى صدى حصة ای یونی بی و در ی معود این ۱۰ کی لندت ہے ۔ جم کے اعتباری ا سميرر خشكي - يسينه اكنا برا ، و- اس كي جمامت اس كي الجميت بردلا الرفي و- بديان كافون يو- اور بارش - برت - درما ول اورينول كے ذریعے سے نام دو سے زین كور براب و شا داب كر نا رو سمندرست ورجه حرارت اعتدال بدر بها بحاور روسے نوبن فابل د بات بو بيستار فتم كے جانوروں و جوليوں و فره كامكن ہے۔ جن رستار بى توع الى الى كدرا وقات، ك- يو تكسيس عيوا برات وليت سى معدنيات كاخرانه سے- برخارت كى شاہراه ہے جرا كيرو دوددرازك مالك برخت بي عقراً اس كى البيت كاندازه ال بات سے ہوسکتا ہی کہ در صرف فدیم زمانے کی بلد موجودہ وقت کی مندس ترین اقدام اسی کے ماص پرایا داہیں۔

روزم و کامتایده بتاتا بی که سمندرون تجیلون لهرس ماموجين الايون دفيره كاسطى يانى شا دونا درى ساكن ربتا، وتت یای جاتی، و مام طوریراس كى سطح اسى طراقى ير الجرتى ا وردى رئى رئى يى وجن طرح دل كى وخت سيندايا معادم بوتا، وكرسمندرسانس ليتاس سطى يانى كے سالس كے باندا ويرسيكے ہو نے كوسوج يا لركتے ہيں- لرين عام طورير ياتي کی سطح پر تمودار ہوتی ہیں اور عموماً ہوا دی کے چانے سے بیدا ہوتی ہی ان کے بیدا ہو ہے کی دوسری میں وجوات ہیں۔ مثل آنش فتانی کے وقت دھا کے کا بیدا ہونا - زلزنے سے رفتے زمن کا لرزمانا -طاندا دريولي في كشن سيدوج ركايدا بونا ديره نمرس مع آب براگر جر رظا برطیتی بونی معاوم بوتی بر بی حقیت ان كى دخت محن الله وجم رئ سى كانبوت اس كا عذ كے الكے يا كورك سے مل ہے جوكسى امرداريانى يدييرتا ہو-كورك كولغور ديكھنے سے برواضح موجا ما ہو کہ و وقطعی ساکن بنیں رہتا بلکہ ایک ہی جاکہ بقرار رمنا ہو۔ گراکے قدم نہیں بڑھا آ- اس حرکت کی نوعیت کو سکھنے کے لنے کئی ایسے ہرے مجاسے کھیت کا تقور کرو۔جس کی فصل ہوا کے جھونکوں سے المارہی ہو۔ نصل کا ہرایک ہود اہوا کے جھونے سے
آگئے تیجھے۔ بیچے او برہو تارہما ہے۔ گراپنی جگہ نہیں جھوٹر تا۔ بحنبہ بہی
طال یا نی کے قطرات کا پی ۔ لہر کے دفت بانی کے قطرات جی او پر

يجاوراً كاورتي بوت رسيمين اوراني حركت سه قطات کوهی توک کرد ہے ہیں۔ ملی ہوایا زمین کی معمولی۔ جو تعمی تھی تھی کہرس سطح آب پر ہمیتہ نظراً تی ہیں۔ لر کھے ہیں۔ لیکن بروان پر اند ہوا وال یا زین کی نیز بنتی سے ہو موجين بيدا إلا في المرويان والمرابعة والمرابعة ان كويلور الته إلى ان كى بلندى كيب اوت كدم يوب-جيال اكتروبيتيتر بيزوتند بوائس فليي مين ٣٠٠٠ فيك تاكيرع اع برسا ورطع سمندرول س مال بوايس اسم المسرين ان كى لندى ٥- ٢ قيط سے دائدنيں مولان الكتي جيل س يوان ٨-٠١ فيك او يكي بوتي بين- الني لمرول كي وجهسين المندية ووس سمندرس تبييته منتقل مونى رئى بي سمندرم وقت تبلاطم رباي-لمرول کے مخلف تصول کو مخلف فامول سے لبیر کیا جا آ ہے۔

PARTS OF A WACE

CAEST WAVE LEXOYUCKEST

TAQUEH TROUGH

DIRECTION OF MOVE MENT OF WAVG

" RIPPLES 2. V. BILLOWS

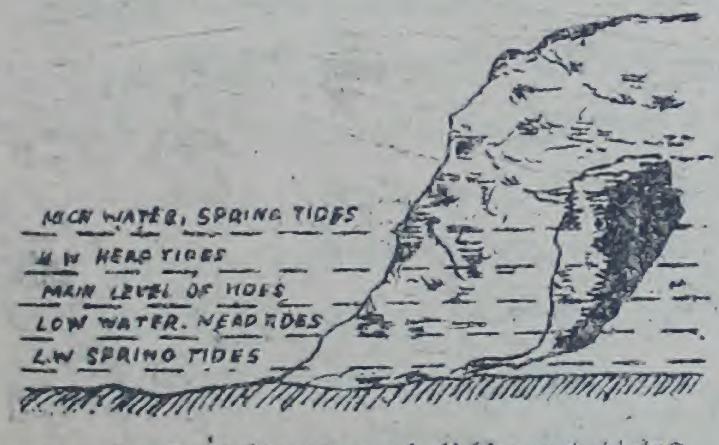
اس بلند ترین مصے کوچوٹی اورلیت ترین عظے کونشد کے کہے ہیں ایک نظیمت و مری جوٹی کے خاصلے نظیمت و مری جوٹی کے خاصلے نظیمت و مری جوٹی کے خاصلے کو امری لمبائی کما جا تا ہی۔ نشیب سے جوٹی کی بندی کو امری ارتفاع کھے ہیں آ

SE'A LEVEL



A BREAKER

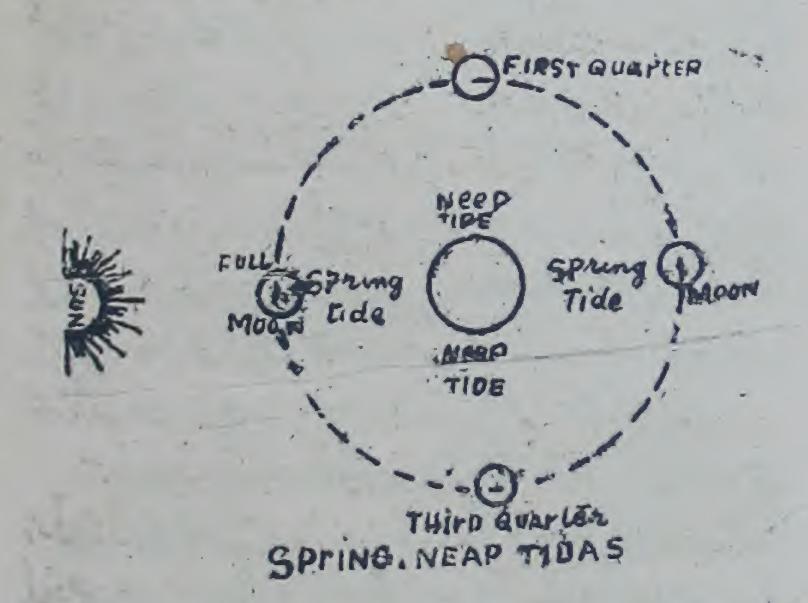
جب الروسط سندرسے ماحل کی طرف بڑھتی ہی قرب اللے کی وجرسے
اس کے ذیریں جھے کی دفتا دائھ سندرسے وحض کی دگر کی وجرسے
اسی فدر کم ہوجاتی ہی لیکن اس کا بالا کی جمد اپنی سالات رفتا رسیعے
برستوں کے بڑستارہ تا ہی واس کے ماضے گر ٹرتا ہی جس سے اراپی ہے
سندکی جا تا ہی اور اس کے سامنے گر ٹرتا ہی جس سے اراپی ہے
کو بیشی ہی اور الرکا یا ق آب روال کے آند بات اکرا اور ماص سے
عامکرا نا ہی سامی اور سامل کے قریب کے ذبیت اس کے سوائی کی
اس کی دجہ یہ کی سامل کے قریب کے دبیت اس کے سوائی جس سے
اس کی دجہ یہ کی سامل کے قریب کے دبیت اس کے سوائی جس سے
اس کی دجہ یہ ہی کہ سامل کے قریب اس کے طریق کی رکھ تھے اس
اس کی دجہ یہ ہی کہ سامل کے قریب اس کے طریق کی رکھ تھے اس



water level at the time of different lides

بيني جا تا بواورد و بى مرتبه كلف كرساهل عدد درطلا جا تا بى - اكرساهل

سمندر ماری بواور جناس د بوار کے مانند کھری بول تو یا تی د بوار بر كئي ايك فيد اديري عاما يواور كروراي سيح اتركر سمندر یں دورول ما تا ہو۔ سمند کے یاتی کے روزانہ دومرتبہ برہے اوردو ای و تبر مصفے کو مدوج زرکتے ہیں۔ مدوج زبی لریں اسی فتم کی ہدتی ہیں جو بواسے بیزا ہوتی ہیں گریہ ان سے برت بڑی ہوتی ہیں لعقل وی توبيراتني بري بوتي بي كران بين سيه برايك إمراض كوه ارض كو مجيط كريتي الوطف سمندرس مرو جرزي المرول كي كيفيت لعينه دسموتي ای جو بداسے بدا ہونے والی امروں کی جوتی ہے۔ لیعنی بر امرین تود منین ملتی بلکہ یانی کے قطرات ہی ایک جگہ ملتے جلتے رہتے ہیں ایکن بالرس جبكى تناكس مندر فليج بادريا كے كتاده دیا ہے بى بہنع ماتى ين توان كاياني أب روال كي طرح ايك جكرسے دومرى عاريد على ای ایس مروح زی امری کھلے سمندرس عام امروں کے ماندہوتی ہی اورتنگ سمندرونيره بن يرى دوول كيشكل اغتيار كرلتي بن -الماتى بونى الركومد اور تفتى بونى المركوج أركت بين -جب لم اينى انتائی بلندی کا بہنے جاتی ہے تو دہ عرفی مدکمال ای وحافیان يتى تك يس يا دوجاتى بو - تواس كوندوال جورك نام سے يكارتے ہیں جو نکہ مدور ترکے عواج و زوال چرچھ کھنے کے وقع سے ملے بعد ديرك يدا بدت بي اس ك ايك دن بين د ورتبه وج مراوردو اى مرتبه زوال جزم واسع كريديا ورس كم بردوع وج يا بردوزوال I. FLOW . I EBB 3 HIGH TIDE 4. LOW TIDE بس نصف فمری دن این ۱۷ گفت ۵۷ منت کا و تغییر آب منابر بها تا این منابر بها تا این که مد در فردی و در وال جا ند کے بری ا ور گفت پر موقوت بی جنابی ما و در وال جا ند کے بری اور گفت پر موقوت بی جنابی ما و در وال جزر جنابی ما و در وال جزر جا ندی آفوی اور ایم بری تا ری بی واقع بوتا بی اس سے اس با ایک و در در وال بری با در در وال بری با در در و در در کی بریش می جا ندکو خاصی سے اس بات کا اندازه بروجا تا ہے کہ مد و جزر کی بریش میں جا ندکو خاصی سے



عال ہی جا ندکے علاوہ آفتاب سے بھی مد وجزر بدیا ہوتے ہیں لیکن وہ چاند کے مروجزر سے بہت اچھوٹے ہوئے ہیں ۔ بربات دین فیاس ہی کہ جب جا نداورسوئی کا عمل ششش متی ہوجا تا

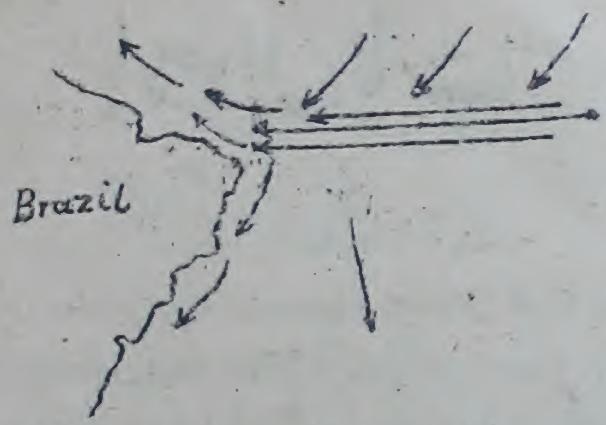
ب تومد وجرز نمایت وسیع ہوتے ہیں-ان کومد وجرز اکبر کتے ہیں۔ براس صورت بن واقع بوئا ، وجبكه جا ندسوليج اورزمن بينول كے مينول نطامتقيم مي واقع بول-اس حالت بين يونكه جانداه بروج مروحزر يداكر في من منف في طوريكل كرتي بين - الريالي التي الموقع يدمدوج واكبر يسدابو سے ہيں۔ يوماه نواور اوكائل كے وقت ظوريس آتے ہى قرى يسنے كالبلاا ورسيرا بمفنة مروج راضغ كع ببدابوك كا وقات بس ايس وت چاندا درسورج ایک خطامتقی بربین بوت بیلدایات وسرے گی عمودی سمت س داقع بوتے بیں اسی صورت بی ان کا مروج زی علی مفقد انبس بوتا ملاً الفرادى بولاً المراح ورسى قدرايك وسرك كے قلات بولاً الله عائد يا بى كوايني جانب كهينيح تابحا ورسورج ابني جانب بلتي بيرة ما بحركة ويؤن كرزود صرف معمولی مدوجرزبیداکرے کے قابل ہوتے ہیں شکل سے یہ بخ بی داضح

بنگ زى ايك فيره بين ليى قوى ملى لري اكر بيدا بوتى بين-یانی کی تیسری وکت کو بری روکتے ہیں بریزے وروس سمندوں بین عموماً ما طوں کے ماتھ ماتھ در ما کی تكليل تي وي ويساس كو يكى دريا بى كتي بى ويك دويس اين رفتار لینے دیک بوا ورلینے درجہ وارت کی بدولت سمندوں کے انیس الگ تفلک نظراتی ہیں۔ ان کے بیدا ہو نے کی بہتسی وجویات ہی تالازمن كى تۇرى كردىش دۇنىقلەسىندرى يانى كادرجە دارت اوران كى كتافت كا فرق وفیرد لیکن سب سے اہم وجیکفل ہوا وں کاجلنا ہے۔ موابق وہ سمندروں بھلتی ہیں نو ابنی بساط کے مطابق وہ سمندر کے سطى يانى كولية ساته بماكرليحاتى بين- الربوا يطاع صدتك ايك بي سمت ين عليتي دې توسمندر كايا ني عبى اسى سمت بين بين لكتابوا دراي يجى دو يى بنيس با د بو كاكه تجارتى بوائيس د ونوں كروں بي تقريماً ٢٠-٥٣٥ رج ع من بلرس خط اسنوا کی جانب دنیا کے جاروں طرفت یارہ ہینے جلتی رہنی ہیں جونکہ ان کارخ عمد مامشرق سے مغرب کی وطرفت ہو تاہی- اس سے يسمند كيسطي ياني كومترق سے مغرب كى طرف بيا كے جاتى ہيں۔ بيال تك كم براعظموں كے مشرقى ساعلوں سے مكراكران كے ساتھ ساتھ بنولئى بس اورلینے بہاؤ کے زورے دورتک علی حاتی ہیں۔ ابی حالت بہان

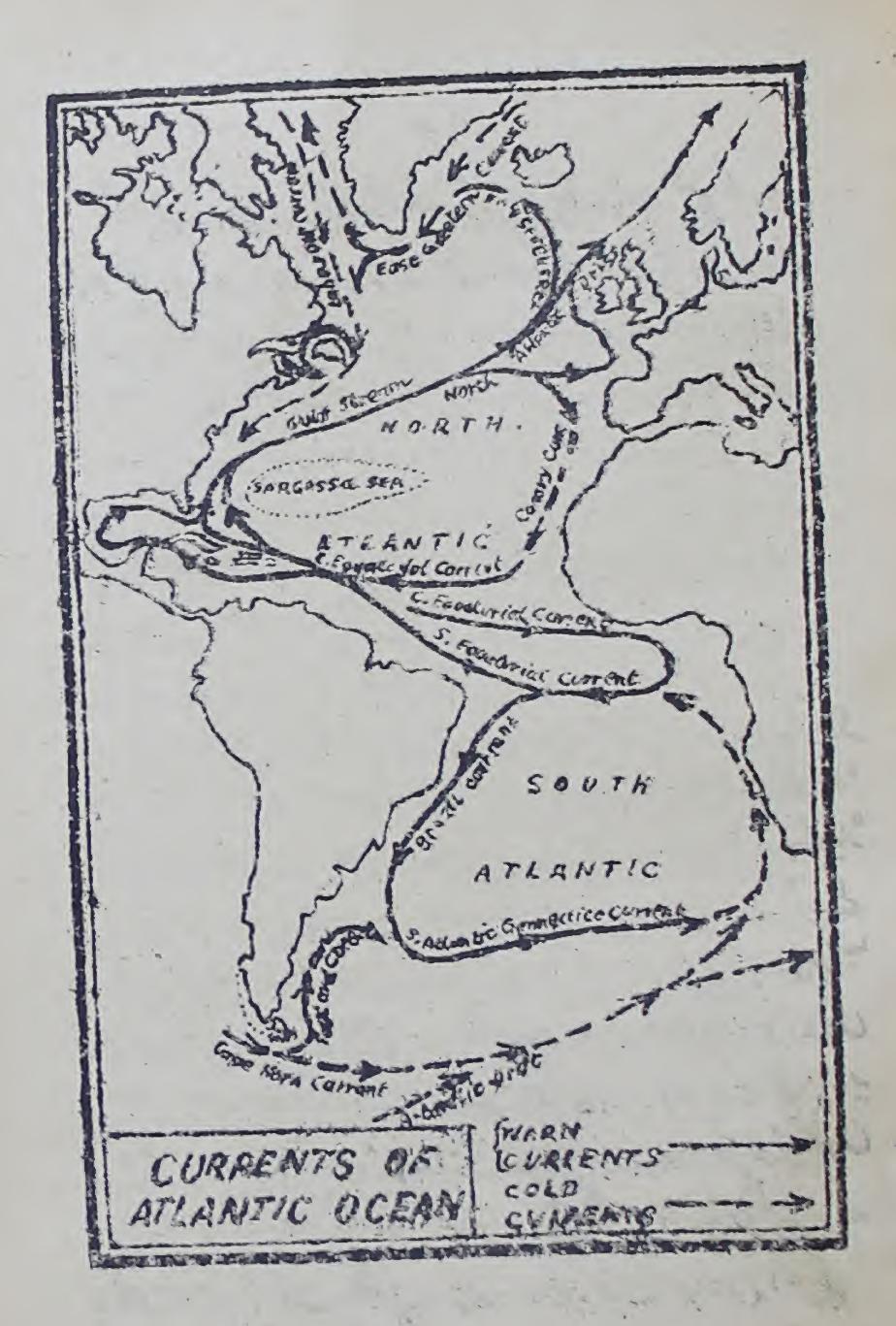
بارهوال باب

دنبا كے تقتے يمين بڑے مندروں برا وقيانوس- بحرالكا بل وركوبها الحايان بحرى دو دُن كى دجه سے بمیتہ ہے كى دہتا ہے۔ ابہم ان تبنوں سمندرول كى روول كافردا ذكركية إس براوتا نوس اور بجرالكالى جونكر شمالاً جنوباً خطاستواكے دونوں جانب يھيلے ہوئے ہيں۔ اس الني دونون كوشمالى اورجنوبى صور سرلهم كياجاتا يى مطالعيك وست سبسمندون كارودن كونقة بدنوب تناطب كرتي جاؤر بجراوقيانوس بن دائي تجارتي بواول لي لوس بردلت خطاستوا کے دوتول جانب اور اس کے متوازی دور دئیں شمالی استوائی اورجنوبی استوائی مشرق سے مغرب كى طرف البنى ہيں- افرايقة كے مغربي ساحل سے جل كرجب ببرد و تول روئين برازيل كے ساحل سے كراتى بين قوان كا يھياني مغرب مين ی جانب دونوں استوانی رووں کے درمیان سے لکتا ہے۔ اس کو مخالف اسنواني روكتي بين- بيرواليي و دفيع تك بيوج جاتي بواور

ولال جاركها كرجنوبي روك ساخدال جاتى ہے۔



برازیل کا منرق کو ندجندی استوائی روکو دوشاخون برنقیم کردتیای شمالی شاخ شمالی استوائی رو کے ساتھ شاس بوجاتی بواور و و فرن تحده طور برجر اکرخ بیا المندکے درمیان سمندروں میں سے گذرف کے بوڈویار و و شاخوں برنقی برخوائی کی میں -ایک شاخ بھا ماس اور ایٹی لیز جوائی کی و و شاخوں برن بین کی وجہ سے کے دی بین رو کے نام سے نسوب کی جاتی ہوائی و فول کے درمیان آیک اور شاخ بہتی ہی ۔ جوکیو باکی مخالف رو کھلاتی ہے یہ مام رونیں گرم سمندروں میں بنے کی وجہ سے گرم بین اور جن ساحلوں کے ساتھ بہتی ہیں ۔ ان کی آب و ہواکو سردی کے توسم میں خایاں طور یہ کرم کردیتی ہیں۔



كرم كرے بن روبالاخر عليم كسيكوس بيون خواتى بى قليم كسيكو كرم خليج اورتقريباً جاروں طوف خشكى سے گھرى ہوتى، ك-اس سے ئيرسين دوكاكرم يانى يمان جمع بوتارمتا بى- اس كے علاده اس مس س بى وسورى درباؤل كايانى بحى بكرت كرئادسا بي جي سے برقایج ایا حتمر کے ما ندہو ماتی ہو۔ اس حتمد سے یاتی دربائی تمكل مي مترى كى جانب سے راس فلورندايس سے بوتا بوارياب متیرہ امریکہ کے مشرقی ساحل کے ساتھ بہتے لگتا ہے۔ ہی مشہور و معروت كلف سطريم بي - كلف سطريم لي حل كرايني ليزدوس مل جاتي بي- اورب دونوا کے جان ہوکرشال کی طرت بھی ہیں۔ كلف الريم لين رنگ اورك درد وارت كي وجه سے لين وروي جول شال كى طرف على سمندرون بينى ي عبلنى عاتى يو-ا در تام سمندر ك لرم كرديتي او - ٢٠ - ١١٠ درجروع البلدية تريب بيرشرق كي طوت كلوم عاتى بى- اس كلما وكي كنى وجويات بى- اول توان عِن بلدست معرى ہوائيں چلنے سى ہى ہورة صرف شمالى بحراد تياؤس كے سطى ان کوایے ما رسم کی طرف براکرے جاتی ہیں۔ بلکہ کلف سرم کو بھی اس بہاؤیں سٹ اس کرلیتی ہیں۔ اس بہاؤکوشالی بحراوقیانوسی رو باکلف سریم ڈرفٹ کہتے ہیں۔ تعیسرے لیمبر مڈروکی سردر وجوا حرکیہ

کے ماص کے ماتھ جونب کی طرف بھی ہے اس کو منٹری کی طرفت سے اسے اس کو منٹری کی طرفت سے اسے اس کو منٹری کی طرفت سے

براوتها وس کی شالی شاخ در میان کے در میان کر در ایس کے ساتھ بر سے شالی اس کے در میان ہوتی ہے ایک در میان کر در اس کو در میان کر در میان میں دو سری شاخ اور آئس این شاخ در میان جبین دو کھتے ہیں۔ دو سری شاخ آئس این شاور کر میں کر در میان میں میں دو سے اور تمیسری کر بن لین ڈاوج نہ کو میان سے بینی در میان سے بینی کر در میان سے در میان سے بینی کر در میان سے بینی کر در میان سے در

تينون روين گرم بين-شمالی ا دقیانوسی رو کوں کے مطالعہ سے یہ بات داضح ہوگئی ہوگی کہ استواكاكم مان جر بتحد شالى تك بستار بته ي - اس كى تلافى اس برديانى كے بہاؤ سے ہونى رتى و جو جو منجد شالى سے خطاب توالى جانے يل سرد بری دووں کی شکل میں جاری رہنا ہے۔ (١) ایک مردرو بخرسالی سے می کرفلیج بنین اورا بنائے دکوس میں بتى بونى جزيره فابيريدورك مترقى ماص كے ساتھ بتى بى الى كاس كولىريدور روكية بن بو و تدلين كح جنوب بين اس كا يجه حصر سين لورنس من الكا ای دریاتی ما نده جوب مع ب کی طرن امریکہ کے مشرقی ساحل اور کلف سریم کے درمیان بھاہی- نمایت سرد ہونے کی دجہ سے اس کو سرد داوار کھے ہی اس كاسردادر كارى يانى أبه تها بستاكرم يانى كي يح دوناريها انوادراس بیرس نے قریب سیمندرے کرم یانی کے بیجے فاتر بروط تا ع دارددا سے ساتھ بون کے توسے بوئی دیڑات کے تول کے ول ماكولاقى يو- بى حترات برى فيليون كى نوراك بنتى بى اسى وجرك نیوفوند لیند کے قرمی مجھلوں کی عمر و تشکار کا ہی ہیں۔ سرولیر شروراو أرم كلف سريم كے اور كى بوا دُل كے ملنے سے بہاں كرا بھى بہت يدًا برجواكرا وقات اس فرركر ابوتات كهاس كى چرجى نظر بني آئی۔ کرے اور برف کے تودول کی وجہ سے ہمازرانی خطرے سے فالى نىسى بوقى-

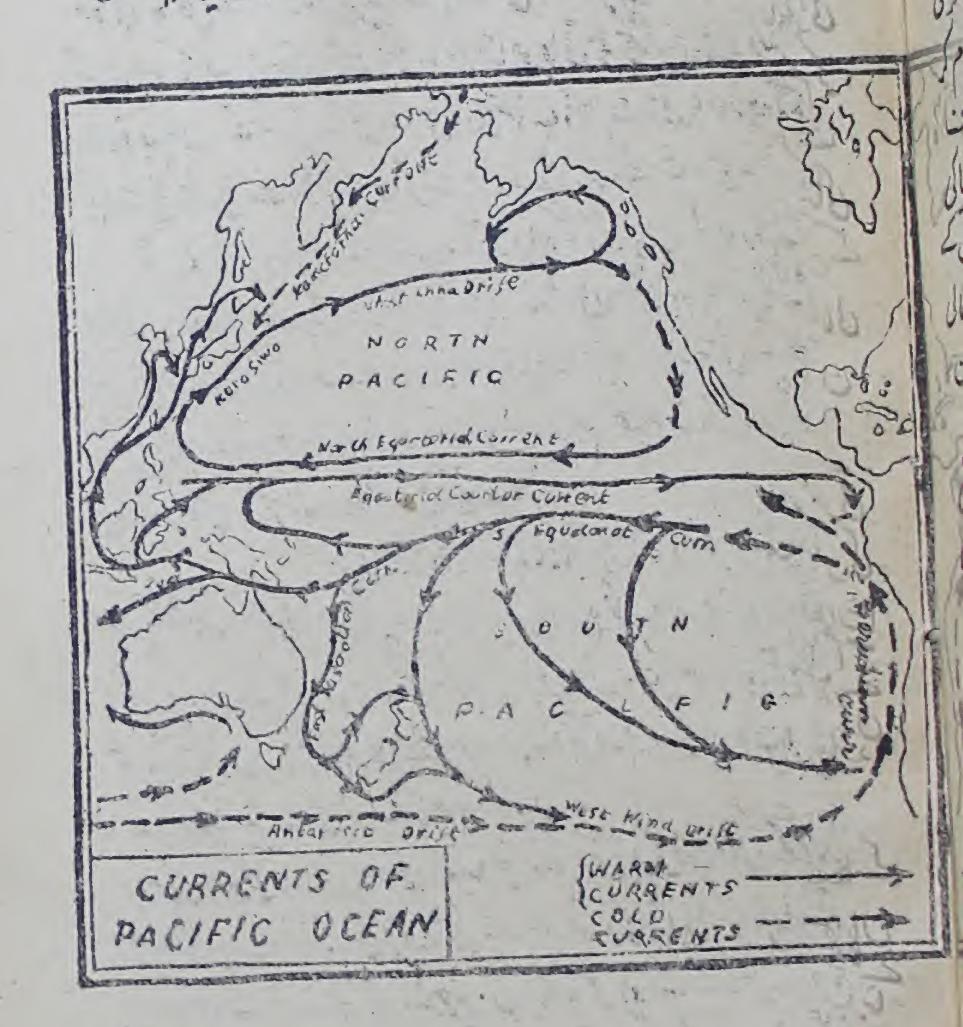
(٧) دومبری سردروگرین لینڈرو جو ترقی گرین لینڈ کے ساتھ ساتھ جنوب مغرب كى طرف بيتى يو-اوراخ كارلبريدوردوس جاملى ہے۔ نقشر برسيات عباب بوكمشالى بحرادتيا نوس بس بحرى دوول إيك چرسا بندھ کیا ہے۔ جس کے مرکز میں سمند کا ہمت سا حصہ تقرباً ساکن دېتا، يوليني بس كونى روينين ايتى - اس ساكن سمندركوناركاسو کھتے ہیں۔ اس کی وجہ تشمید میں کہ جری نباتات جو اکتر سمندروں کی سطح يدتير في نظراتي بي- ان روول كي بدولت اس ساكن سمزرس اكر-جمع إلوجاتي بي - اس نباتات كوساركاسم كيتيس - اوراسي بنايراس ساكن نبانات سے لدے سمندرکو برارگا سوکے نام سے بکارتے ہیں سنانا کے بیاں وک جی ہوجاتے ہیں جو بھازرانی ہی مسلطات بریا کرتے ہیں۔ حوى جراوتهانس كى روس عالى ادفيانس مراوق انوس كارو دُن سے بہت متی علق ہیں۔ جدیا كہ يتريايا ما يري و بولى استواني و ولى الدين شاح برازيل كيمتر في ساعل عيد الراي كم ساته ساته جوب في طوت التي يو اوربرازي دو لملاقي بحديد أيم روجنوبي اوريكه كے مشرقی ساحل كے ساتھ بہتی اوران دم كرتى برى تقريباً ، م درجه ومن بلدك وريبايد يج جاتى بي نورين ى كردش اورمغرى بوادك كى د جرسيمشرق كى طرئت كلوم جاتى بواود بمت برجاتي بن يزى سيمغرب سيمترق كى طرت المتى، و- به دو نول

يرزي القريان ١٠٠٥ در دروعي المدع درمان من الى الوى الوى الدي ستى يائے نام ، و- اور يوسي وتيا كے جاروں طوت كليا بوارو - اس العاروس في ونيا كا مكر لكاتي بن - اولقد العيولي عوني مرا الحكي عالى بوسة سان دوول كالمحتصا والقد كم تعرى ماص كما وفي ا كى طرفت ين لكا ، والاس بها على كى متهور بتدركان بينكو الله كى ما مرينكو الماروك ام سي متورو بيهم درو كاور حوى افراقيد كم مغرى ما فل كو اس عررق ماعلى كالنيت مروكردى ، ومغرى ساعلى كيمرد فيك الدوج يري ي وراول كى يدولت ماس كي قريب كالحيانى خطاب سواكي طرف بتنابها بواور ييج ت نينا مردياني تطير مراهموا وا بحد بنيلوابلان وشمال كروط ن يقع يتقريني استواني روس فالمتى بح- ليس تمالى جراوتاتوى طرح بولى جراوتيانوس بى محارد ول كالكت بى جر بخارة ويس بن كاني كالم كي يكونها مات كالمحمرية العيدارقياس فين -نقت رسيات وب وافتي وكم جول امريك كاجنوى مراركس بورن افرا ٠٧٠ درجه و فن بلدين دافي ١٥-١ى كارد كو بخرج في في روى ايك تانيكي مورن دوعكرك في بولى فوك ليندج الرس سيبتى يحاوروك ليندر وكملائى يح المال في طرف إلى المرورو الوادر الارجه وعن بالركة

1316016 ستوالى دويدا بوتى بى جوفطام سواك ودولى جانب منرى سار دوب ل طرف بنى بى -ال دونول كے در بيان مغرب سے عظرى كى طوت كالت التوالى دويتي ويتمالى التوالى رومك ما كالمع مغرى ماحل سے جدار وار فلين أك بديخ جاتى بى فلين كے غربيا يہ بيت سى تھونى دون سى تى بوجاتى كولى س كى الك بڑى روفلين كے مترقى ساحل كے ساتھ شمال مترن كى وز مت ليود وسيوروك أم سياسي التي الاجونك اس مجاياني قدرسه ميا بي اللي ياس دى دىلى دىلى دىلى كى كى ئى دى كى دى كان كى دوكلت دىلى كى خات الى كى دۇكلت دىلى كى دۇكلىت دىلى دىلى دېڭلىت دىلى دېڭلىت دىلى دېڭلىت دىلى دېڭلىت دىلى دېڭلىت ين من المعانى الراب المحال على الله على المحال المحالية المحالية المحال المحالية الم مترق بن بى سىدادرزىنى كى كردش كى دج سىداس كى مترقى ما توسى مترق كى طرف كلوم عاتى بى النى عوش بلدر تقريباً ١٧٥ درجي برمع في بواد

بحرالكابل كأنطحي باني بمي مغرب مص شرق كي طرف بهتا بحرا ورجا باني روكوليني ساته شامل كرليما بي اورشالي برالكابل رومغرى بواوك كى روكملانا، ي-یہ وسیع کرم دور شرف کی طرب ابتی ہیں برٹش کولیا کے شامل سے جاگائی ہے ہماں اس کا کچھ صدا لماں کا کے سامل کے ساتھ مغرب کی طوف کو م دوباره ای روس شایل بوجاتا بی- اوراس کا دوسرا حصر حقوب کی طرف بتنابى- اوركيلى فورنيا كے شاس كے ياس سے كذرنے كى وجه سے كيلى فورنماكى رو کے نام سے مشور ہے۔ بیروسردیانی کی روہواور کیلی فورنیا کے رسکتان کے وجودبس اس کابھی بہت کھ وعل ہے۔ کہيے بن ليوكس کے جنوب بن تمالی استوائی روکے ساتھ شامل ہوجاتی ہی۔ دو کو ل کے اس جکرکے درمیا ن ستالي بحرالكا مل بس معى برسكون سمند محيط مو وا تاب -كيوروسيوكى دوسرى تأخ عايان كيمغرى ساعل سي فلكربوتي بونی شمالی طوت بینی ای - بیگرم دو سے اور اسی کی بدولت جایان کی آب دہواہت معتدل ہوجاتی ہی۔ سردی کے توسمیں جوہواہی بالمانیا ے وسط سے کوالکا ہی کا وقت علی ہیں۔ و ١٥ اس رو کے اور سے کذرہے باعت أرم الخات سے لرز نووالی ہیں اس عامان کے منوی سافل دیا دو کے مع نی ڈھالوں بروجہ مذکورہ بالابت کائی بارش ہوجاتی ہے۔ لبريدورد كيمتاب اكسمردروكره بريك سيمانا بو-اورلجيكاك ساعل کے ساتھ ساتھ بہتی ہوئی بڑا رکیورائل میں سے ہوئی جوائر جایات الکہ مونے جاتی ہیں-اس کو کھی ان روکتے ہیں بدسردہ سے اور تماف یا یا ب ب

ببرنگ بین سے گذریے کی وجہ سے بنایت مخیف وحقیری و جایان کے شالی ا جزیرہ ہوکیڈو سے مگرا نے سے اس کی دوشا فیس ہوجاتی ہیں! بکشاخ



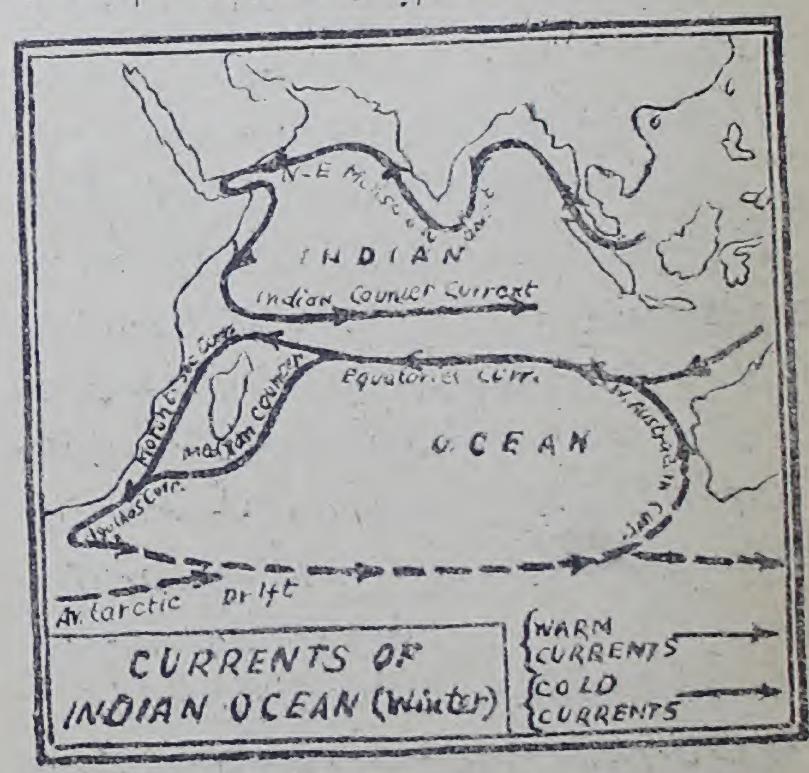
زمین کی گروش کی بروات این متری کی طرف کھوم جاتی ہے۔ اورجایاں کے مغربى ساحل سے دورسائیر کے منرقی ساعل کے ساتھ ہے۔ اور بالاحت كيوروسيوكى مغرى تاخير كل ل كرقنا بوجانى بي يجيكن دى دورى شاخ جایان کے مشرقی ساحل سے ملی ہوئی جذب کی طرف بہتی ہوا در کبوروج كى مشرقى شاخ سے ملكر كرابيداكر ان ميں ليريدورو كے شاہري-تم في الن دول كرمالعد سي كالما بوكاكرجا إن كي جارول طرت ردون كا ما عرسان كراي- اس عشمال ومشرق سرومون ك بسى بوالنى دودك كى وجهد عالمان كامغرى ساسى ترقى ساعلى سند گرم دستا بیدا در اس کری کی برولت جائے دکرم منطقه معتدله کی د برکر بدادارتال ی وت دور کاری ی ی ج रिक् कर्म है। ति है। ति है। ति है। ति है। ति है। ति है। وراكان الدون كرا بها دون كرا به الدري المراج المرادون كا بروات ان کے ہاؤیں ہے کا دیس بن اس کے راست کی عولی مجنوتى تبانول ين القيم مرجاتى بي اور نهايت كرور بوجاتى بين أى وتبر سے ان کے اترات کھی ایرائے تا م ہوتے ہیں۔ جوبي استواني روتبذي احراك المراكب كالماص سي ترقع بوكر خطاستواك سا ما عد منرق سے مرب کی طوف ہی ہے۔ جیسا کہ انجی بنا یا گیا ہے راستے۔ تا فين بوجا في بي جن من سے المر بريدن كے ارد كرد كھوم كردود م موقي ا

ال بین سے ایک شاخ مغرب کی طرف بہتی ہوئی اوسرلیا کے شمال شرقی كوشرك مكراني بواورد وشائون بي تقيم بدجاتي بوجيوني جيوتي شاخ مغرب کی طرف اور اسٹرلیا کے شالی ساحل کے ساتھ بھی ہو جس سے اس ساص كادرج موارت بره ما ما يو- اى وج سے اوسر مليا كے شمالى مندركا درجہ جوارت اوسطا تمام سمندروں کے درجہ جوارت سے زبادہ و وورس شاخ جؤب أي طرف اوسطرمليا كے مشرقي ساحل كے ساتھ بنتى ہے-اورمشرتى اوسر المان وكلاتى ، واسى كرم كى وجه سے مترتى ساعلى كے كھ كرم وسابى اوراسی وجہ سے ہماں بارش کی کافی ہوجاتی ہے۔ یہ دوجر رو تمانیہ کے کے قریب بیون کر متری کی طرف طوع عاتی روا و در بوری لینڈ کے جنول بخرى سے عمرانے کے بعد دوشا ول بین تعظم بوجاتی و بغری توزی لیند مے مغربی ساحل کے ساتھ برکزاس کے شالی جزرے کے اور سے ہوتی بونى يردوباره منرقى شاخ سيرن حاتى بورد دنون ايك بوكر جنوبي . جُوالْكانال كے الرقام ماؤس كھل لى جاتى ہى ہو. ٢٠-١٠ درجه و عنى ملدس مع في بواول كي برولت مغرب سے متر ق كي جانب بيتا ، وادر جي كو مغربي بواون كابهاؤ بابن تاركتاب دوكت بين بروسع دوجوبي امريك كے جنوبی سرے سے مراكرد وشانوں بر تقيم ہوجاتی ہے۔ ایک شاخ جنوبی امريكه كم مغرى ساعل كے ساتھ ساتھ شال كى جانب بى بى بواوراس جل ى منورىدد كا دېم بولت روكىلاتى، يوسر درو با در را كال يى بيو كار بیردے ساحل کے ساتھ بینے کی بنا پہیرو دیں دوکملائی ہے یدر کر بانین

کو کے قریب تجارتی ہوا وں اورزین کی گردش کی وجے سے مغرب کی طرف بنے سکتی ہے۔ اور بالا خرجنوبی استوائی روکے ساتھ شامل ہوجاتی ہی۔ سرد ہم دلٹ کی دواور مغربی ساحل کے قریب کے سردیا تی کے اثر سے جونے یانی کے ہم جانے سے حیثر کے ماندیتے سے مع یکھوٹتا رہتا ہو۔ یہامل مترقی ساعل کی لنبت سردر مهما سے اور سدد ولوں اسباب علی کے رقیمان کے اوریس تجارتی ہوا وں کی معاول ہو تے ہیں۔ بجوالكالى كى رودوں كے مطالعہ سے يہ بات واضح بوكداس مندركى ردول کا قیام ونظام بہت درہم برہم رہتا ہے۔ بیدویں کمزور ہونے کی وجہ سے عموماً نے الزہوتی ہیں۔ مثلاً شمالی بحوالکابل کی روشالی اوقیا نوس كى دوكے مقابلىي سرد سے كي كاكى دولىير بلاوركى دو كے مقابلہ مي ہے اثر ہے۔ اس کے عل وہ بحوالکا الی میں موسمی ہوا دُل کے رووبدل سے دائمى ہوا دُل كے سلس بن فرق آجا تا ، وجوان دول كے بها دس خلل اندازہوتا ہے۔ یہ بات می قربن قیاس ہے کہ جوالگاہل کی وسعت کی وجہ جى بدوي كمزور بوتى، ي- مرمد برآل بيتمار جزيد ال اردول كيها وكو الط بلط كروية بن-

چووال باب

بحری رو کون اور بوا کون بین بورست ته به وه کسی اور به مذر کی رود ک کے مطالعہ سے ہی فارعبان بین بوتا جی فاریخ مبند کی رووں کے مطالعہ واضح بونا ہی بوا وی کے بیان بین تم بڑھ جکے ہوکہ بر بین تمام سال ہوسمی

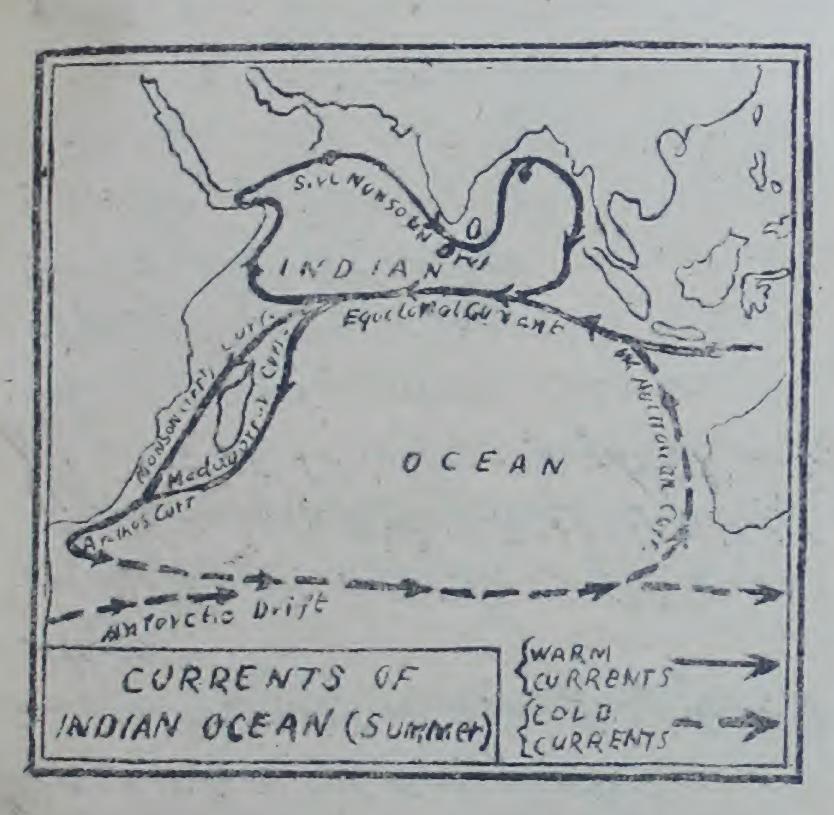


ہوا وں کا دور دورہ رہنا ہی جونکہ ہوا دس کی سمت موسی نبا دلہ کے ساتھ تبدیل ہوجاتی ہی۔ اس لئے اس سمندر کی رویں بھی ہوا دُس کے تبا دلہ کے ساتھ اپنا درخ بدل لیتی ہیں۔ اس لئے مناسب معلوم ہوتا ہی کہ جربند کی دویں توسموں

كے كاظے مطالعہ كاماس. جازے کے روس بندوستان سے بربندکی موهم مرما كى روير طون شال شرق موسى بوايس ملتى بين ان مواول كى برولت بحرمند كالمحى إنى شمال مشرق مس جنوب منزب كى طوت بين لكتابي-اس كو تا الم منرق مولنون رو لين إلى ميرووين ك ملكا سے تروع بوتى بح اورمندونان کے ساتھ کے دو کے ساتھ کی رکال کا درا بھر لگاتی بون لنكاك جور بين تجيرة عرسيان داخل بوتى وليت سادك درسيهالا بارساحل كيرسا يونتمال كي طرف بني بولي على المستوقع ما تي بي بيان تمال تشرفي موت ن وجر ساس کال عربواوں کی مت بوجات کی دیسی مغرب کی ط التي مونى بريكرة ع ب كوعود كرتى واور طلع عدن ما يم على الارووال سے اولقہ کے ماص کے ماقد ما تو ما تو طار سنوا اس یا انی ہواوں کے زیرانر بنی ہے۔ خطاب توا کے قریب برا فرلقہ کے ساحل سے مترق کی طرف کھوم ان . و- اسى منرق كى طوف بىتى بونى دوكواندين كونتركون كيت بى بيروكوبند کے وسطین بیو پخ گرفنا ہوجاتی ہے۔ حبوبی بحرمند بین شال مشرقی مالئون کی بجائے جنوب مشرقی تجا رتی ہوا بین جلی بیں سان تجارتی ہوا کو سے حنوبی استوائی روحاری مجاتی ہوج

ا وسر الميائے شال سے على كر جنوبي بحرب ندكوت مقانو باعبور كرتى بوني مرغام الماريخ عائى، و- برغا سكرك منزن بى اس كى دومت فيس بوجانى بى-الك شاخ مد فا سارك م ترتى ساحل كے ما تھ جنوب كى طرف يہتى ہے إور مرغاسكولى دوكملان بهديركم دوا فريقه كے مترقى ماعلى كاب واواك كرم كرديتى يود ومرى شاخ مرفا سكرا ورا زلية كے ساحل كے در سان ابنائے ورمین سے گذرنی ہونی جنوب کی طرف ابنی ہے اور موز بنین كى دوكملائى ب، يودنول من فين اوليقه كي جنوب بن بل عانى بين-متحدہ دووں کرا وراق کی مترور بندرگا و الکسی کے باس سے گزرتی ہے۔ اس سے اللس کی درکہائی ہے۔ بیروکیسیا آن کرانے جو بہونی بداول كذبها أرمترق كى ون بين مى بها اوركر منجد بين كى يرى روت ل كرمت ى كى ستى بى بى بونى ا دسرطيا كے مفرى سامل سے عالمراني معد جمان دس كى ايك شاخ ادسريليا كيمغرى ساعلى يرساها لى دفك نام سيستال كي طرف بني وحومالا فرحوى التوالى دفتى شامل بوطاتي و-اوسمرمليا كامغولى ساعل اول توسفرى او مسريين دوس سرد د وسرے تجاری بروایس مغربی ساحل میں معلی بالی الی الی این اوراس كي سي عدد إلى توداد بوطائا م. بي وجر سي كرمون ري ساعلى مغرق ساخل سكامردى و اوريادس كے كروبيتى كروم رہما ہے۔ ير ميون كاردا سرمليا كے جنوب سے بوتی ہوئی منزن كی وا

جلی جاتی ہے۔ موسم کرما کی رویس شمال مشرقی دونون کی بجائے جوہم میں ہندُتان میں موسم کرما کی رویس شمال مشرقی دونون کی بجائے جنوب مغربی مونون ہوائیں علی ہیں بعبی موسم کے تبادلہ کی دجہ سے ہوا دُن کی سمت قطعی لطاقی ہی



عرد وربها و سكما فذ بحرى دونين عيليظ عاتى بين لين حيوب خرى ونون

كى بدولت خطاستواسے ايك روا فريقه كے سامل كے ساتھ ساتھ شال كى طرف جارى بوجاتى، وادريلي عدن بي بيويخ كرمغرب سيمترن كى جانب اور بوب كے جنوبى ساحل كے ساتھ بہنے سكتى ، و قليم كھے كے قريب بونج كريد و بالابارسامل كے ساتھ جنوب كى طوت اپنا رخ اختيار كرلىتى بى ورلى كے جنو سے كفومتى اورفيلج بنكال كايورا عكراكاتى بونى استوانى ردبس شاس بوعاتى بويس نام د و کوجنوب مغربی تولنون رو کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ استوائی روجنوب مترتی تجارتی ہوا سے جاری ہوتی ہی۔ اورخط استواکے زيب بينے كى وجه سے استوائى روكىلاتى ہى- بېر دوا وسر مايما كے شمال سے على اي اور جربندكو سترقاع ما عبوركرتي بوني جزيره مدَّعًا سكرك شمال بي موسم سرماکی استوانی روکے باشددوشاؤں مرتقتم ہوجاتی ہے اور اس کے مانداينا باقى چكردوراكرانے كے بيدائوائى دوبى نالى بوجاتى ہے۔ برات وب دمن تب كرانيا جاس كمنطقهاره مردي من كرم دوي براطول كے مغرفی ساحل ور مطقر معتدليس مغربي ساحل كے ساتھ بى اور سردردين منطقه عارة بى مغربى ساحل اورمتطقة معتدله بين منترقي ساحل كي ساعة عليتي بين الن ردول سے محقہ ساحلوں کی آب وہوایس کافی تغیر سیدا ہوجا آ ہے۔ يريمي بادريط كركم اورسردرودل سي برمرادسي كران كاياني زباده كرم يا ترياده سرد ويلكه بيكدان كادرج برايت ان ممندرول كم مقاليدس زماده ما کمسوتا ہے جن میں سے دہ گذری ہیں - درال جورویں گرم عومن مارسے

سردومن بندى طرت بنى بن- ده كرم اورى س كے بولس طنى بن مردين-وركادوول مح فوالم كالمان دويدل بوتارساري يعنى كرميندول كاياني سردسمندرس اورسردسمندكا ياني كرم سندرس دورتك على الماني-جى كى بدولت بوى نياما كيون عي تبديل بوجا في ايونيزا ماستند كى يداواردوسي يرايون عالى ہے۔ این بتلاو مازنوارک اکتان آئے ہی وہ گلفت سریم درفظ کے بها ولی سے ير يمنية إلى أنظمًا ل سے اور كم كو والس التے بوئے و والف المريم ورفط كى زوسے بي بوية اورسى الوسع كارتى بواؤن كالترساة مترق سعنوب كي طون آنے ہیں ای طرح جو جماز کو اوقیا نوس سے اوسٹرلیا جاتے ہی وکیا وف گذہوں عِلْوَلِكَا مِنْ بِينَ مَا رِكِمَا لِهِ وَرَفْ عَيْمِا وَسِي فَا مُرْهِ أَنْفَا تَعْبِينَ -(٣) گرم بری روول کی وجه سے سردعلاقول کی بندر کا ہوں می سردی بين برت جيفينين ما تي اوران بين تنام سال جهازون كي آندورفت كالسلم فالجرد بتاب - بدر ف اركوس كرم ردى بدولت بمينه جازرانى بوتى بى اورولادی واسٹول کی بندرگا ہیں سردروکی وجدسے جارے ہیں برت عموانی ہے۔ اور جمازران عطل ہوجاتی ہے۔ دم اكرم ادرسردروول كى إلى مواول سي كرايدا موما ماء-برون البند كالرا صرب الله بعد كرك ك وجد اكرا وفات اران - 6-6 12-40 15-3

59/200

بالاياب

1979 -1

کسی ملک کی اقتصادی ترقی مہت ہے ان حالات پر موقو ف ہونی ہے جن کو طبعی یا حفرا فیائی حالات کے نام سے منسوب کرتے ہیں ۔ ان مالات واسب بین ایک اہم سبب اس ملک کی قدرتی بیدا وار ہے اور قدرتی بیدا وار کم و بیش اس ملک کی آب وہوا پر موقوف ہوتی ہے۔ ہراکی حکد کی قدرتی بیدا وار معلوم کرنے سے سئے اس مقام کی آب وہواکا مطالعہ کرنا حزوری ہے۔

موسم سے نام سے تم فوب واقف ہو۔ یہ کسی مقام سے کسی فاص وقت دن یا ہفتہ کی فضائی کیفیت کانام ہے۔ اس سے بیم او ہے۔ کہ کسی مقام ہے کسی مقام ہے کسی مقام ہے کہ سان کا دباؤکس کسی فاص وقت ۔ دن یا ہفتے درج جارت کیا محت بہ کسان کا دباؤکس متدر مقا ، ہواکس سمت ہیں چل ، ہوا ہیں بنی کی کیا مقدار کتی ہ کا سان پر بادل چیا نے ہوئے نتے ، یا مطلع صان تھا ، بارش کسقدر دستد ، ہوئی ، بادل چیا نے ہوئے نتے ، یا مطلع صان تھا ، بارش کسقدر دستد ، ہوئی ، وعیزہ دعیرہ ۔ بہی تمام بایش کسی مقام کی آب وہوا شامی شار ہوتی ہیں ۔ فرق حرد ان اتنا ہے کہ موسم فاص وقت کی کیئیت کانام ہے۔ اور آب وہوا ضائی فرق حرد ان اتنا ہے کہ موسم فاص وقت کی کیئیت کانام ہے۔ اور آب وہوا ضائی

ياموسى كيفيات كى كئ سالدااو سطر بعد ابيهم ان اساب كامطالعكرت بن وجواكادارومداري خط را) خطاستواسع فاصلم خطاستوالیک فرصی خطیا دائرہ ہے درنیاکے ماردن طرف ادرنطین کے هيك وسطين واقع به المايرتمام سال اقاليا في شعاعين تقريباعودًا یر تی ہیں۔ ای وج سے اس کے اس میں مشاری آری پرتی ہے۔ خطا سواے جوں جول دور عالمیں ۔ اوقاب کی شعاعیں زیس کی گولائی کی وجہ سے رہی ہوجاتی ہیں۔ اور تمار سے قاب کم ہو تی جاتی ہے۔ یہاں تک کے قطبین کے أس ياساس قدرسردى بله ما في المي كد رسي تنام سال دير برف دي جهدين جوعلات خطاستواك قريب موت من و و رم اوردور وت ای - ده مسرو بوت بی -روس بندو مستان سے سروب اور سرنگر - 40,000

سروجهد بيربيارى مقامات ميداني مقامات سهاس ليع سردي كديوناد ملبندى برواقع بن معلوم بواكه بايدى ت درجه وادم مي تحقيق سياق ہے۔ اس میں مہت سی وجو ہات ہیں۔ نگر بم میاں صرف دو وجو ہات بان كرت بين (١) كرف مواج كي ايك كيسول كالجوعرب موري كي كرافال سے براه را ست گری حاصل بنیں کرتا۔ عن طرع روستی شینے بریست عمات

كذرجاتى ہے۔ اسى طرح سورج كى روايس سے بادوك وك كردرد من كى سطح - سے جافواتى ہيں۔ بيں ان كر نول سے زين خوب كرم ہوجاتى ہے۔ كرم رس سے ور ي خارج بوتى ہے دہ كئى در لئے ہے كرہ بواس ستقل وبان ہے۔ جن طرح ہے یا المسی کے قریب بھے ہے زیادہ کری ملوم ہوتی ہے۔ اور دور مسك جانے سے رعی كا حامس كم ہوجاتا ہو۔ اسى طرح جومقالات سے زمین کے قریب ہوتے ہیں۔ وہ زیادہ گرم ہوتے إين اورجودورلعني لمبند عوت إي دولنب امرد بوت بي را) دوسرى وجدية بع - كرد به اك ذيري طبقات وسنع زين ك قريبه اين الجزات اور گردخاکے درات بجرت موجود ہوتے ہیں۔ یہ دم مت سور ح کارون سے کری عاصل کرتے ہیں۔ بلد ذہین کی ظاری مترہ کری بھی جذب کر دیتے ہیں۔ يس بواله درج وارت الخ الت اوركر دوخاك كے درات ير عي موقوت برا ہے۔ جونکان کی معتدارا سمال کی خاک کم ہوتی جاتی ہے۔ اس لے بازی ے ہوائے درجد وارت بی می تخفیف ہوتی جاتی ہے۔ (٣) سمندرسے فاصلہ کی نبت یا دریں گرم اور دیری يرسرد برتام، يا في كما س فاصيت كا زين كي آب و بواير بيت كرا الز ہوتاہ،۔وہ اس طرح کر کی ہے موسم بیں جبکہ ممتدروی کی منبت سرو ہوتا ہے۔ بھری ہوا میں رمین کی گری کو کم کرتی میں و لیکن جارٹ کے موسم میں جبکہ سمندرز مین کے مقابلہ میں گرم ہوتا ہے۔ بجری ہوا و سے دبین

جذب مغرى موسى بوائن حيب إس ببالمرى ديوار سے افواق بين. توست ملل مندوسان من حب بارس برماني مع بهاران بارايي مواول مندسا ے بنیں جلتے دیتے۔ اسی وجہ سے ثبت جوان کے ہیں بہت واقع ہے۔ یا رمش سے محروم رہنا ہے۔ کو ہ بالیہ سے مندو ستان کو ایک اور مى فائده بدور دران سے برولت مندور شال وسطنی ایشا كی مع ہواؤں سے محفوظ رہتا ہے۔ اسی طرح مغری کھائے مغری وصالوں ير يجزت بارس برقى ہے۔ لكن اس كے مشرفى دُعال اتعبارا فى سنين-اي سلله بي يه بات جي وي وين نشين کي مائے۔ ک إراض عدا عمال دارت بيا بدئات. بندر تان بي باع ے سلے خوب کری ٹری ہے۔ سکن پارٹ کے سروع ہوتے ہی کری کی شرت سے کے کم موجاتی ہے۔ اور موسم قوات گوار ہوجاتا ہے۔ جن التان وحوال كي مان بي حاك آجاتي ہے -

جیے کرہ ہوایں ہما کیں ایک عگرے میں اس کی ایک عگرے میں اس کی اس کاری کے اس کاری کی اس کی ایک عگرے میں میں ایس کی ایک عگرے میں میں ایس میں ہم ایس کی ایک عگر ہے دوسری عگر میں ہوتی ہیں ۔ سمندر میں ایسی میتی ہوئی مہروں کو بحری روی میں بلدے کرم وی ایک عالم وی باری عرف بلدسے کرم وی بلدکی طرف میں بلدی طرف میں بلد کی طرف میں بلدی طرف میں بلدسے اس کا درج حوادت آس پاکس کے سمندر کے درج حوادت آس پاکس کے سمندر کے درج حوادت آس پاکس کے سمندر کے درج حوادت آس پاکس کے سمندر

دووں کو عبود کرنے کے بعد زمین پر پینجتی ہیں۔ دہ ان دو و ک کے در جر وارت
کے مطابق ذمین کے درج حوارت میں تیز پر اگر تی ہیں۔ بینی جو ہوا بین سرد
بری دو کو عبود کرتی ہیں۔ وہ سر د ہو جاتی ہیں اور زمین کے درج حوارت
میں تحفیف بیدا کرتی ہیں ا ورج گرم بحری روکو عبور کرنے کے بورخشی
بر بہنچتی ہیں، وہ زمین کی هرج حوارت میں اعدا فرکرنے پر مائی ہوتی ہیں۔
کلف سٹر یم جوگرم عرص بلدسے قطب شالی کی طرف بہنچی ہے۔ گرم و
سے۔ اور جزار برطانیہ کی آب و ہواکو زیادہ سردی سے بخات دلواتی ہے۔
بریڈوں مرح خوشال سے خط استواکی جانب بہتی ہے۔ اس سے پیمرد
بریڈوں مرح خوشال سے خط استواکی جانب بہتی ہے۔ اس سے پیمرد
دو ہے اور سف مالی امر کی کے مشرقی ساحل کی آب و ہواکو سرد

ر کا) حرکال میں کو دان فوب بارسش ہونی ہے۔ اوربائی سے اعتمال حادث پیدا ہوت کے دوبان فوب بارسش ہونی ہے۔ اوربائی است کو دبان فوب بارسش ہونی ہے۔ اوربائی است خوبان کا بہت براحی درخوں کی ساخت براحی درخوں کی ساخت درخوں کی ساخت میں وہ فی است کے درخوں کی ساخت میں وہ فی است کی موجود ہونا بان کے دوجود کے میں دوبا تی وجود ہونا بان کے دوجود کے دوبود کے

ان فرائد کے علادہ حبکات ہواؤں کو بھی روکتے ہیں۔ اسی وجہ سے بعض بمالک یس تیز و تندہ واؤں سے فصلوں اور با غامت کو محفوظ رکھنے کے کہلے وغرہ کے پودے لگائے جاتے ہیں۔ مربا یراں خبگا ت سے عمل تیز میں بہت ہے تھیف موجا تی ہے۔

جرمانی ہے۔ معنی کی سے خری میں ای چونکہ دیرتک موجود (م) رمین کی سے خریت رہا ہے۔ اس نے دہ گیلی اور دلال رستی ہے۔ کیلی اور دلدنی دین سے سواسر داور عرفوب رمتی ہے۔ الیسے مقالی يركر الرائي المرائي ال مارب بور زين كي كراني من سنج ما اسهدا در بالاي دين خشك ره ماني ہے۔ جو کے خلک زین جاری گرم وسرد ہوجاتی ہے۔ اس لئے لیے مقال كاكب ويواعمونا شديد به في سع ويا يو دنيا ك برسه براي الكانون یں دن کے دفت اس وجہ سے آگ براستی ہے۔ لیکن سور ع کے عزوب ہدتے ہی کر می بیزی سے فاری ہونے لگتی ہے اور نفف شب سے بعد بہایت خنکی پیدا ہدھاتی ہے۔ بعض او قامع شدت برور سے یا تی جم جاتا ہے۔ آگرہ جیسے خشک مقامات دن میں گرمی سے جبل ا محت بي . نيكن رات ك و قت عمومًا فوسكوار بوت بن -مورياط المرين كا دُهال درياؤن سع بها وسعد معلوم ره) زين كا ديال بوتا ہے ۔ كى علاقے كاؤ عال اگر مورى كى ست مي بوتواس پر سورج کي کرنين مائل به عمود بوتي بي -اگردهال موري کی خالف سمت میں ہو۔ کر نیں زیادہ ترجی ہو جاتی ہیں۔ کرون کے عمودی اور ترجی ہو جاتی ہیں۔ کرون کے عمودی اور ترجی ہو جاتی ہونے ہو۔ سائیریا کا میدان شال مینی سورج کی خالف سمت میں جمکا ہوا ہے۔ اس لئے اس میں ان میازی سے نیا نہ سردی پڑتی ہے۔ جو اپنی عوض بلد میں واقع ہوں۔ مثلاً روس کا میان اس کے برعکس لمبرڈی کا شالی میدان جو جذب کی طرف جھکا ہولہے۔ جو بی میان کی میدان کی نبیت خط استواسے دور ہے۔ اس کے برعکس کی میدان کی نبیت خط استواسے دور ہے۔ اس کی میدان کی نبیت خط استواسے دور ہے۔ اس کی میدان کی نبیت خط استواسے دور ہے۔ اس کی میدان کی تب وہوا کا ذکر کرتے ہیں تو اکثر و بیشتر ہم اسی مقام کی آب وہوا کا ذکر کرتے ہیں تو اکثر و بیشتر ہم اسی مقام کی آب وہوا کا ذکر کرتے ہیں تو اکثر و بیشتر ہم اسی مقام کی کری وسردی کے درجہ حرارت اور بارش کی معتدار ہی کو کر دا نتے ہیں۔ اس ا عتبار سے آب و ہوا کی حب ذیل قبیں کی جاتی ہیں۔

(۱) کیمری یا معتمدل آب ہوا این آب وہواج ہمیشہ کری سے
دیادہ گرمی ہواور مزیادہ سردی ہو۔ بلکہ درجہ حارت بارہ چینے اعتمال پر
دیادہ گرمی ہواور مزیادہ سردی ہو۔ بلکہ درجہ حارت بارہ چینے اعتمال پر
دیا ہے۔ بحری یا لائم کہلاتی ہے۔ چوٹے چوٹے جوٹے جزیروں کی آب وہوااس
قم کی ہمتی ہے۔ اسی وجہ سے بعن اوقات ایسی آب وہواکوجزیرائی آب بھی کہنے
ہیں۔ لنکا۔ مدعا سکر دعنرہ کی اسی قم کی آب وہوا ہے۔ اس کی خصوصیات
ہیں۔ لنکا۔ مدعا سکر دعنرہ کی اسی قم کی آب وہوا ہے۔ اس کی خصوصیات
ہیں۔ لنکا۔ مدعا سکر دعنرہ کی اسی قم کی آب وہوا ہے۔ اس کی خصوصیات
ہیں۔ لنکا۔ مدعا سکر دعنرہ کی اسی قم کی آب وہوا ہے۔ اس کی خصوصیات
ہیں۔ لنکا۔ مدعا سکر دعنرہ کی اسی قم کی آب وہوا ہے۔ اس کی خصوصیات
ہیں۔ لنکا۔ مدعا سکر دعنرہ کی اسی قرم کی آب وہوا ہے۔ بارکش کم و بین منا م سال

-45000

دم) ساحلی آب وہوا یہ بری آب دہولے ملی علاق ہے۔ جوکہ یہ

بحری آب وہواسے کسی قدر شدید ہوتی ہے - ون اور رات کے درجہ حوارت میں بحری آب وہواکے مقابلہ میں مجدزیادہ فرق ہوتا ہے ۔ اسی طرح موسمی تفاوت حوارت میں کسی تدر موسمی ہوتی ہے ۔ مالا بار کے معامل کی آب وہوا ساحلی آب وہوا کا منوز ہے ۔

(۱۳) برمی یا متر را می این این این این این این مان کے دسلی ارتفار این این مان کے دسلی الرات کا قطعی گذار ہو گری میں سخت گری اور سردی میں سخت بردی ہوتی ہو۔ اور سوسی تفاوت حادث سبت زیادہ ہوتا ہی اور سوسی تفاوت حادث سبت زیادہ ہوتا ہی اور بری قطعہ کی حبامت کے مطابق ہوتا ہے۔ وسلی ایٹ یا اس ا متبارے عرابتنا

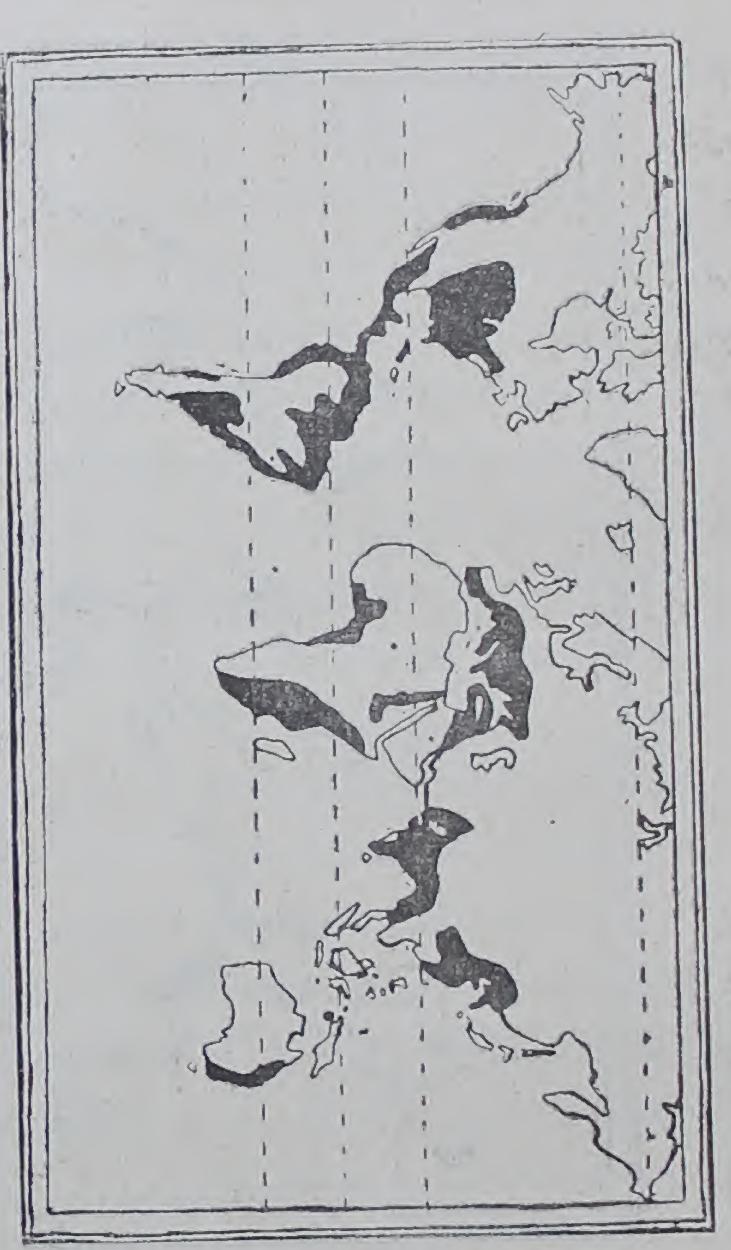
(مم) کو مسانی اس موا بائی مالاتوں میں اس تم کی اب وہوا بائی ماقت ہے۔ گری کا موسم کمیقدرسرد اور سردی کا موسم کمیقدرسرد اور سردی کا موسم کمیقدرسرد اور سردی کا موسم کمیقدرسرد برتا ہے۔ اربن بجڑت ہوتی ہے اور کا وات کا فی ہوتا ہے۔ اربن بجڑت ہوتی ہوتا ہے۔ اربن بجڑت ہوتی ہوتا ہے۔ اربن بجڑت ہوتی ہوتا ہے۔ اربن بجڑت ہوتا ہے۔ اور کا میں ہوتی ہوتا ہے۔

و ميا كي فدر يي سالوار

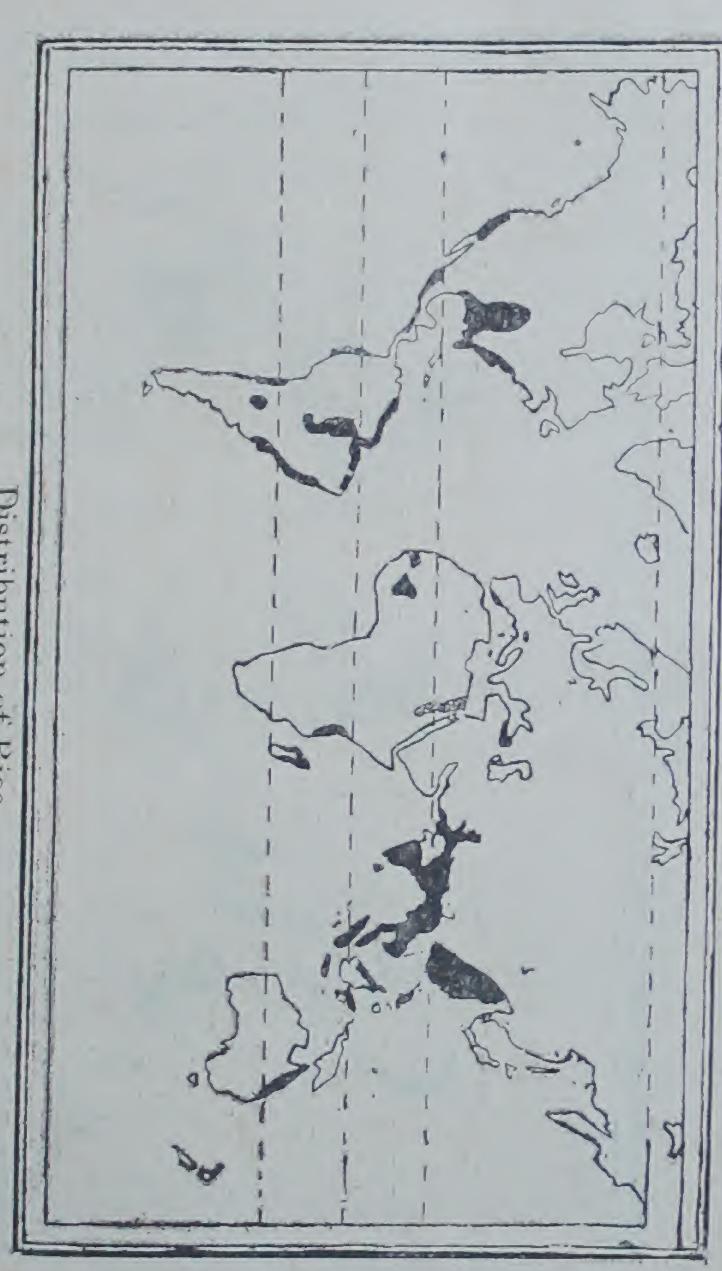
انسان كواشرف المخلوقات كهاجا كم بعن تدرت في الراس كواني تام خلون سے بہتروبرتر بنایا ہے۔ نیز دنیا کی ہراکی نے اِس کے لئے بیدا کی ج وه حلل كاباستى بورياتبادى كاملين بورو بهقانى زند كى بركرتا بورياشهرى ماحول میں رہتا ہو۔ وہ ہر علد اور ہر حالت میں اسے ماحول معنی گردو میں کے موافق حالات سے اپنی استطاعت کے مطابق فائدہ الخفاتے اور اپنی متواز کو مشق سے ماحول کے ناموانی حالات کو مغلوب کرنے کی کوشش كرتا - اسنان كى اولىن اور الهم ترين مزوريات خوداك ويوساك من -اللي كه حصول كى خاطر ده بروقت معروف كادر بنا بعد چونكه وسيع مرزين يرم حكم مخلف مالان ملت بي - اس منه انشان اين عزوريات مي برحكم مخلف طوريد حاصل كرتاج - حيكل بن وه عيل - معيول اور فكار سي الح كوشال وجویاں رہتاہے۔ تو پراگا ہوں میں وہ مورشبوں کے لئے جارات اور بان كاستاسى ديها سهدريا وك اورسمندون سے ده محصيلي يجود الها و أن مي الول مين خورد ولا كش كا مشيار خود كا شت كرام. عُرَّانُ كَهُ ہُرُ كُلُّهُ الْ كَاظُ لِعَةَ لِهُ وَبِالْمَعُنُ الْ وَدُونِي مِوالِسُ الله عَلَى الدِعْ مِهْ بِهِ الدِعْ مِهْ بِهِ مِلْ اللهِ اللهِ اللهُ ا

اب ہم دنیا کی قدرتی پیدادار کا جائزہ لیتے ہیں اوراس ہاست کا ملا درکتے ہیں کہ یہ تمام اسٹ یا کہاں اور کیسے دسمتیاب ہو بیں-ان تمام کوم حسب ذیل تر تیب سے بیان کریں گئے۔

﴿- استُعارِ مُورد لؤسِسُ و ١١ نباماتي - و١١ عيواناتي -ب- استعار مستعتى و١١ نباماتي - و١١ جيواناتي ١ ور و٣) معد نباتي -ج- محركات آلات - فرائع الدورقت اور وس أمل رسل ورسال



Distribution of Maize



Distribution of Rice

الماني ورووو في رياني

جاول دنیای تقریبالی مہائی آبادی کوراک ہے اس کو ایرد

جا در اللہ عین میں سروع ہوئی۔ اور اب دنیا کے وسطے د بجے پرزر عمل ہے۔

شکل وحورت - دنگ وہ اور ذلکتے کے استبارے اس کی بیٹیار تسمین ہی جو مختلف طبعی اور آب ہوئی عالیت میں پیدا ہوتی مہیں ان کوہم صرف بڑی بحث مندوں یس تقیم سرف ہیں۔ خدم اللہ میں وہ جا ول شامل ہیں۔ جواد بنے مقال میں وہ جا ول شامل ہیں۔ جواد بنے مقال میں میں ان کو بہاڑی جا ول کھے ہیں۔ ان کو بہاڑی جا ول کھے ہیں۔ قدم میں ان کو بہاڑی جا ول کھے ہیں۔ قدم دوئم من ان جا ول کا شار ہے۔ جو میدائی اضلاع میں کا شاکہ والے اس کے والے اس دوئم من ان جا ول کا شار ہے۔ جو میدائی اضلاع میں کا شاکہ والے اس کے والے اس دوئم من ان جا ول کا شار ہے۔ جو میدائی اضلاع میں کا شات کے والے ا

چاول کی عام قسموں کو ایجی فاصی گری اور بجزت بارکش کی عزورت ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے یہ منطقہ حارہ اور گرم منطقہ معند لد کے ان نظیی علاوں یمن کا شت کئے جاتے ہیں ، جہال درج حارت ، درج سے کم خبود اور بارکش میں کا شت کئے جاتے ہیں ، جہال درج حارت ، درج سے کم خبود اور بارکش میں کا شت کے سازیہ وہ ایسے افرائ میں بھی کاشت کا میا ب ہوتی ہے ، جہال هیا یا نہرسے بکر ت بائی دستیاب ہوتا ہو۔ اس کی کا شت سے لئے ایسی زمین مغید ہوتی ہے ۔ جن میں بائی مشر سکے ، جکن رمین میں بھر ت بھی نرین میں بھر سے بھی میں مغید ہوتی ہے ۔ جن میں بائی میں مفید موتی ہے ۔ حکن رمین میں بھر سے درج سے زائد میں ہوں اس لئے بالی صد مفید موتی ہے ۔ فصل کھنے کے لئے ، درج سے زائد

حارت ہونا جاہئے۔ چوکہ اس کی کاشنت محنت طلب ہوتی ہے۔ اِس لئے ہے۔ اس لئے ہیں۔ اس کی کا شت کے محضوص علاقے حسب فال ہیں۔ اس کی کا شت کے محضوص علاقے حسب فال ہیں۔

چین مندوستان و بایان برادسیام اندو جائز مراق الهد کوئنز لدید کا مشرق ساحلی میدان و معر کینی لدید و سطی افزید کا مشرق ساحلی میدان و معر کینی لدید و سطی افزید کا مشرق ساحل گائنا و جذبی ریاست محدوا مرکد ینده ان کے علا وہ فرانس کوکیٹ یا مشرقی ساحل گائنا و جذبی ریاست محدوا مرکد ینده ان کے علا وہ فرانس کوکیٹ یا میان افزی میں قابل شارمی و معنای میں میدوستان میں جاوالی کی پیداوار الگر چیم میرات ہوتی ہے ۔ تاہم وہ معنای میادی کی مزدرت سے تاکہ ہوتی ہے ۔ اس سے رسا درکو جمی جاتی ہے ۔ استوائی علاقوں میں اس کی پیداوار برا صافے کی میبت گائی نیش ہے ۔ استوائی علاقوں میں اس کی پیداوار برا صافے کی میبت گائی نیش ہے ۔ استوائی علاقوں میں اس کی پیداوار برا صافے کی میبت گائی نیش ہے ۔ بر طاب فری و می جات کی طرف می و می جات کی طرف می قوم کی جانے۔

حوار ما حرا علاقوں میں کا شت سے جاتے ہیں۔ اور منطقہ حارہ کے ان بارٹ کی تاریخ اور میں کا شت سے جاتے ہیں۔ جہا ں بارٹ کی قلت ہو۔ یہ فقے ختک سالی کو آ سائی سے برداشت کے جی اور معمولی عتم زمین میں بیدا ہو سکتے ہیں۔ اسی وج سے یہ عام طور برنا فقی زمین میں کا شت کے جاتے ہیں۔ حکیٰ یا کا لی زمین میں ان کی میسدا دار مجزئ موتی ہے۔ یا بی دکن دادی سے ندو میں اس کی بہت کا شت ہوتی ہے۔ یونیب مزاج مسللے مسللہ میں اس کی بہت کا شت ہوتی ہے۔ یونیب مزاج مسللہ مس

در اصل ہویب پر در می ہیں۔ اور ہندوستان کے عزیب کاون اور مردوروں کی زندگانی کا سہارا میں۔ دنیا کے تو بیا ایک چوتفائی با مشندوں کا اپنی پرگذر اوقات ہے۔ ان سے پود سے جو سات م کھ نیٹ او کیے ہوتے ہیں۔ مولیتیوں کے جادے کام آتے ہیں۔ ہندوستان کے علاوہ محرروم کے بذاح اور افرلق سم ساحلی علاقوں میں ان کی یا فراط کا شت ہوتی ہے۔ مین -اور مغوریا میں می ال کی بہت بیدا وارہے - افراعت میں ان کی بہت سی قتیں ان جاتی ہیں۔ مثلاً د حرا کافر مکا وغیرہ مرس بدلمی گھاس کی متم کا پوداگرم منطقہ معتدلہ کی پیدا وار ہے۔ مرکا اور گھاس کے میدا ہوں کا متوطن ہے ساس کا اصلی وان يككو تايا ہے۔ كرم اور مرطوب آب وہوااس كے لئے مفيد ہوتى ہے اسى لئے الیے علاقے اس کی کاشت کے لئے مناسب میں جہاں كرى كاموسم طويل مو اوراس مين و قتًا فوقتًا بارسش بوتى رس موسم لا ما خدر جرادت ٥٠٠ مد درج كے ورمیان اور بارمش كا سالانداد مط ۲۰۰۰ م کے در میان جو۔ ۵۰ در جومن بلد عالی ادر ٠٧ عومن وبلد جوتي اس كي كاشت كے مدود ہيں - پالاس كے لئے پیغام موت ہے۔ ترزیان - ربیتلی - بیڈول مٹی - اس کے بالخاصه مفند تابت موتی ہے۔ طویل گرم اور ختک موسم انجرہ روى خطر) اس كى كاشت كے ليے مون د ل بنس- مكاع با كى خوراك كاجن داعظم ہے۔ ادر روقی اور دلے كی شكل ين كھا يا جا ہے۔ اور ارجن فمنا بين اس كا بوا گلئے ين كھا يا جا ، اور ارجن فمنا بين اس كا بوا گلئے بيل اور سور كو موفا تا ذہ كرنے كے لئے كھلا يا جا تا ہے اور غریب ہوگ اس كے خشك بودے كو عبل نے كھلا يا جا تا ہى بھى فريب ہوگ اس كے خشك بودے كو عبل نے كے كام بين بھى لاتے ہیں۔

ریاست منده امریکی - ارحن طنا - برازیل - بولبویا - جلی بیرد یورو گوئے کم کیکو ، مرم - جوبی افرائیم - جین - جند وستان منجوریا کوئنز لینڈ - نیو سوتھ ویلز ، رو مانیم - یو گو سلاویو ، جنگر ی - اور اللی وغیره اس کی بیرا وارسے محصوص علاتے ہیں -



Distribution of Wheat



Distribution of Sugarcane & Sugarbeet

اور وتک آب در ایا الحاصہ نفع بخش ہوتی ہے۔ مرطوب یا مخصوص کرم ومرطوب آب وبكراس كيد مضرتا بت بوتى ب اسى دجس النان خِطات اورموعی ہواؤں کے ان علاقوں بی جمال بارش بکڑت موتى ہے۔ كيبول كى كاشت نہيں كى جاتى اس كايورا يودا بادش كى قلت كويرداست كرمكتا ہے كيونكراس كى لمى برطين زمين سے مزدرت كے مطابق بانی بینے لیتی ای ۔ مگر بارش کی کشرت سے اسے نقصان بیج جاتا ہے۔ یوں تو کسی تسم کی زمین می اس کی کاشت کے منافی نہیں تاہم این زمن جن میں ملے مڑے ہوں کا کھا دیل ہوا اس کے لئے نہا ہے موزوں ہوتی ہے۔ کرم علا توں میں جکنی اور مدد علاقوں میں کسی تدر رشیلی زیس کی کاشت کے قابل مجھی جاتی ہے۔ بھی ریاستہائے متحلة امريك بالدومة ال كثيرًا - قرانس - اللي- ارجن ما منا وغيده الى الى مكشرت بيداد ارسيداس كورد في اورسويون كى شكل مين نوش

کے قب سے اس کی کا منت مولی اور تھرٹی زین میں جی کا جا ہے کا میں اور است کے اس کے اس کے اس کے اس کے اس کی است کے اس کی است کے اس کی کا شت کی دور سے اور زیادہ کر کی کو تھی ہوائی ہے جنانی آ جی کی دور سے زمین کے وسیع جسے ہوائی کی کا شت کی جاتی ہے غریب مزال ہونے کی دور سے اس کی کا منت مولی اور تھرٹی زمین میں جی ہوسکتی ہے دم رہے ہوائی ا

177

کی صل دیگرغلوں کی نبت جلوتیا دہو جاتی ہے۔ اگرچہ منطقہ معتولیں عام طور پاس کی کا شت ہوسکتی ہے۔ مگرخصوصیت کے مساتھ ان علاقوں ہیں کی کا شت کی جاتی ہے۔ جہاں دوسری اجناس پیدا ہونے کا کم امکان ہو مثلًا جانیان میں بہاڑی علاقے چا دلی کی کا شت کے ہے موزوں نہیں اس نے دہاں ہوکا خت کیا جاتا ہے۔ جو تو یب غو باکے کھانے کے کام مجی آتا ہے اوراس سے مشراب میں بنائی جاتی ہے۔

مندرجغل علاقون من اس کی کاشت بگفرت برنی جدیاستهای مخده امریکی جنوبی دوس در دانید بهانید. منگری وسطی جرمتی شمالی مخده امریکی جنوبی دوس در دانید بهانید. منگری وسطی جرمتی شمالی فرانس و فرنارک کمیلی فورنیا کنیدا ، جایان ، مهندوستان جوزن - پولیندا ،

شالی ا فریقه یغیره-

جاول کے مانداس کی کا شت جھابہت محنت طلب ہوتی و میدواں جزائر شرق المبدر بالخصوص جادا - نورموسا جزائر فليائن - بوتى كيوبا برزيد بيال اومطرطيا اورزائر ورئ سن الى كاكاشت كيك مشہور ہیں، ان کے علاوہ جین رہیرو مسی سی یی دادی معربرلی كائنا. ارجن ائنا جيكا وفيره مركبي اس كى كاشت بوتى بوسان كبوبا اورعادا بيداوارك لحاظ سيس سعاول بي آ لو-يداكرجدا يك بنزى خاربها الم - اود مار - بدوستان مي بطور برى استعال بوتا ہے بىكن اس بى غذائى اورس قار بوار كراب سے ممالک بن بعظار بندگان فعالی زندگی کا سہارات سرمی اور آئرلين كافي لوكون كازياق ترائ يركف ياوقات م كبا والليه كراس اوسلى وطن جنون امريكية اور يوروب سى ساندى لوك كذريع موج مواران كوقدرت فيستى صفاتعطاكي بي اول تويدكهبت فسم كي آب د بواي بيدا بوسكنام دور الاساكى كاشت باسانى بوسكى كورتيس كفصل بافراط بدتی ہے۔ اگرچیہ برسم کا زمین می پیدا برجا تا ہے ۔ سکن کفر کفری متندی زمن س كے لئے بالحناصر مغيرت اور طور جدماری س كے لئے الوزون بوتى ہے، غذا كے عملادہ اس كوبارد د-ادويات كى فاطركاشت كياجاتاب

اس کی کا منت کے خاص خاص علاتے یہ ہیں، شالی یورو ب

وردس بوري بوليند برائربرطانيم. فراس جيكو ملوديكيد بمولينط كنيلا - رياستها ع معده امركم -مثلجم ادر مولی کی قسم کا پودا ہے۔ اور منصرت بزی کے میمندر طوریر کھایا جاتاہے ملکداس سے شکر کھی تبارہوتی ہے شکھ فون سے اس کی مکٹرے کا شت ہوتی ہے۔ یہ بہت سی سم کی آج ہوا مي كا ستت كيا جا تا هد يكن منطق معتدلي شكر كي غوض سيداس كي كاشت خصوصيت سعيء تى به نشود تماك كان اس كودهوب ادر كمفرت بارش کی عزورت ہوتی ہے۔ بینے کے وقت خشک موسم مفید ہوتا ہے يختلي كوكافي درجه تك بردا ست كريتاب، بندول قسم كى معروبرى می جو کنکروں سے پاک وصاف ہوا اس کیلئے ضروری ہے یا ہے سے اس كونقصان بنجتاب -مغربی اوروسطی یور دبیمی اس کی کاشت روزا فرون ترتی پہنے اس كى وجديد كدافل تويهان كنا بيدانهي بوتا. دومرك يوروب ك لا مشینوں کے ذریعے سے اس کی کا سٹت یں اوب دل سے لیتے ہیں اس كى بيدادارك فاص علاقے سب ذيل بي -

اور مغربليا. فرانس-منگرى بلجيم و موليند اللي وغيده

الشاء فوروونوس نباتاتي رماري

ما من كالدواكرم ومرطوب علاقون كى بريدا وارس اور عبن اى من الما ورجبين الما من المعالم من المعالم ومرطوب علاقون كى بريدا والرسب اور عبن الما من المعالم المعال سردی میں کھی کسی تدرباری ہوجاتی ہے۔ اس کے سے نہا بت موزوں ہے۔ اوسط درج کی گری الا مجنزت بارش اس کے بیوں کے لئے مفید ہوتی ہے ہم ورجہ سے زائدا ور ۸۰ درجہ سے کم ورج ترارت اور ۱۱۰۰ انج بارش کا سالانداد سط اس کے لیے بالخاصد مفید ہے۔ و کرزیادہ یانی اس کی جڑوں کے سے معزید تاہے ،اس لئے بہاری ڈھالوں یواس کی مجٹرت کا سنت ہوتی ہے۔ س کی بیداوار ميدانوں ميں مجى ممكن ہے. بينرطيك زمين كا دُھال ساسب ہو. اورياني آساني سے به نظے نوبن ملي - تفريعبرى ورززخيز بونا يا ہے. پونکراس کا بودا با مے کوکی قدر برد شت ليس كربكتاراس سفيسارى دهايوں بركانى اونجانى ك اس كى كاشت كى جا سكنى ہے. گرم منطقىمىن لد مجى اس كى الاخت کے اعظم مرد زوں نہیں اس مانے براس کی اعت

اسی حبکہ ٹائع ہوکتی ہے ہوئے مزدری الدال ہو بینا نے جین افکا مندوستان جاپان جاواد فیسمہ اس کی دیدادار کے کے مشہور ہیں ۔ مزدوری کی گرائی کی دحیہ ہے اس کی کاشت کا مال لہ دوسرے ممالک میں زیادہ ترتی دیا سکاتا ہم نبال ۔ جیکا ۔ برازیل کمیلی فور تیا وغیرہ میں تھی اس بھی فاصی کا شت ہوتی ہے۔

تبوه وم ممالك كا ايك مدا بها د لودا سے حي كا اصلى الموه وطن اي سيابتايا جا المعديد كرم ادرم طوب آب وبوا اوربهارى علاقول سي جائے كى نسبت كي كم المدى يكيا جاتا ہ بونكراس كويا نے كات بندل اس التحولا كيا كاوووں ك سائمي كاشت كيا جاتام ودتند بوادل الدرسورح كى ميدى كرنون سے محفوظ دكھا جاتا ہے۔ تہوہ جو بھے سے اس اس اور ك کے بچے سے تیارکیا جاتا ہے۔ بونکاس کی تیاری کو گئی قدر فرنت در کار بوتى بان كا شد اليم كا على قول ين سزادار موكتى بو جال مزدورى الذال وجنائي وتياكى بيداداركا نصف أنوه برازيل مي بيرا بوتاب بود مادرك بيجاما كمي د تيردا بلاك كمبيا الكوا غرد واطي الركم جنارَغ بالهند- سوما في ليند بنكاتيت يي سينا يلجسن وكونكو وادا. يمن اورميسور وغيره س يركزت الشت بدتاب منوه في دوستهو تعيل راعون قبوه اوردال ليريكا قبوه عولى قبوه ساقت سده فط

بندی کے کا شت کیا جاتا ہے اور لائیر یا کا قہوہ بست المثلاع میں بیدا ہوتا ہے۔ اور لائیر یا کا قہوہ بست المثلاع میں بیدا ہوتا ہے۔ اور لائیر یا کا قہوہ کی ہے۔ تا ہم عوبی قہوہ کی اب کھی بہت قدر دقیمت ہے۔

مر تبوہ کے اندریجی ایک سابھار اورے کے بیج ہیں۔ وہوکولیط وفرانكرزئ مانى وفيره بنان كام آتيس اس كالود ااستولى خطے کی بیدادارہے۔اس خطے کے علاوہ ایسے علاقوں بی جی اس کی کا شت ہوتی ہے جو تند ہواؤں سے محفوظ میں مستقل گری اور سلسل بارتی اس کے لے عروری ہیں۔ اوسطا ، مورجہ کی حرارت اس کے نے مناسب ہوتی ہے سالاندبارش كى مقداده ١٥ نج سے كم نہيں ہونا جائے جنگلاتی زمين ي مجى يەنوب برورش ياتا ، - . مرد جونون بلد شالى اور ، مرد درج عرفي ولى کے درسیان اس کی کاشت ہوتی ہے۔ مغربی افریقیس ونیاکی بیدادارکا نصف جمد بيلا بوتا ہے اس كے علاق مندرج ذيل علاقوں ميں ساكى بافرا كاشت بوتى م د كولدكوس برازيل نائجريا- أبورىكوسك -كميرون الكواير قار تميى داد وسطى امريد ونكار جنائر ملايا وغيرواسكى كاشتك المعتبوري.

موں سرومنطقہ معتدلہ تے کھل دار بود ے عمو ما برگ ریز ہوتے ہیں اس میں سیب نامیاتی ہا دچہ سٹاہ دار درکیلاس، قابل ذکر ہیں بیدائی سرداور قدر سے مرطوب آجیج ہیں بیدا ہوتے ہیں سردادر تیزد تند ہوا درسے مرطوب آجیج ہیں بیدا ہوتے ہیں سردادر تیزد تند ہوا درسے آن کی تفوظ رکھا جا تا ہے۔ زمین کی زرخیزی اس کی تیزد تند ہوا درسے آن کی تفوظ رکھا جا تا ہے۔ زمین کی زرخیزی اس کی



Distribution of Cattle



Distribution of Tea & coffee

بیداواد پربہت انرانداز ہوتی ہے۔ جزائر برطانیہ امریکی ساحل ربرٹش کولمبیا سے کیلی فورنیا تک) اون ٹیرلو۔ نودااسکوٹیا۔ شالی مغربی ریاست بائے متیرہ امریکیہ۔ نسمانیہ۔ اوسط میا۔ نیوزی لینڈوغیں میں ان کی بیدا وار کے مخصوص علاقے ہیں۔

روی علاتون منطقہ معتدلہ کے بھی روی آفہ ہے و لدا دہ ہیں۔ اس سے
روی علاتون میں مکٹرت بیدا ہوتے ہیں ان میں اُڈویشفتا لو فو باتی
انجیر بادام بیمو سنترہ جیکو ترہ اور انگوروز تیون وغیرہ شاہل ہیں۔ رکھیل
رسیلے۔ رنگیلے اور نہا بت لذید ولطبعت ہوتے ہیں ان کا چلکا دہر کی اور کوئی اور کوئی ایس کے میں موسل اس کی مد ولت یہ روی آب و ہوای گری
اور کفت ہوتا ہے۔ اپنی خصوصیات کی مد ولت یہ روی آب و ہوای گری
وشکی کو ہر داست کرنے کے قابل ہیں موسم سرما کی بارش اِن کے
مائی اس کا صدمفید ہوتی ہے۔ ان کارس منصرت لطیعت ہوتا ہے
لئے مائی صدمفید ہوتی ہے۔ ان کارس منصرت لطیعت ہوتا ہے
لئے مائی صدمفید ہوتی ہے۔ ان کارس منصرت لطیعت ہوتا ہے۔

سنده مهانید الی سلی انجریا بیلی تورنیا وردیگرددی آب سنده و بیدائی عمل تورسی بیدا بوت میں۔

لیموسلی کا فاص تخفہ ہے ۔ ان مجدوں کے نام ہی سے منھویں ۔ مرکو باتی مجراتا ہے ۔

المحرف بہا بت سیٹھا۔ نوش داکھ میل ہے۔ اس کے نام سے بی زبان اس کو اس کے نام سے بی زبان اس کے اس کے نام سے بی زبان اس کی بیل دوی آب دہوا کا فاص بودا ہے۔ اس کی بیل دوی آب دہوا کا فاص بودا ہے۔ دیس مرباکی بارش اور موسم گرباکی خشکی اس کے ساتے

خصوصیت سے مغید ہوتی ہے۔ گری کے موسم میں جبکہ یہ پک کر تیاد ہوتا ہے۔ موسم میں جبکہ یہ پک کر تیاد ہوتا ہے۔ موسم میں جبکہ یہ پک کر تیاد ہوتا ہے۔ موسم خشک اور دس سے شمش اور انگوں سانی سے خشک کیا جا مقاتا ہے۔ خشک انگور دس سے شمش اور منقی تیار ہوتی ہی منقی تیار ہوتی ہی انگور سے عمد ہسم کی شراب اور برا نظری تیار ہوتی ہی فرانس کی شہب اور برانڈی ۔ جرمنی کی ہوک ہے۔ یا نیہ کی تنہی اور برانڈی ۔ جرمنی کی ہوک ہے۔ یا نیہ کی تنہی اور برانڈی ۔ جرمنی کی ہوک ہے۔ یا نیہ کی تنہی اور برانگور کی شرابیں ہیں۔

رسرون کا پوداردی آب دیواکی مخصوص بیدادادے داس کے زیج کے خیال سے بوداد دی اُرس کے نیج سے معانوں میں بکترت استعال ہوتا ہے بہر بالیہ فرانس واللی حبوبی کر میا والد بائی ترکی کیل نورنیا ۔ جنوبی اور طربلیا وغیرہ میں اس

كى بكفرت كاشت بدتى ہے۔

دین میں ہلکا اور کبی زمین میں سخت ہوتا ہے۔ بہر حال یہ زر فیز زین میں عمدہ اور مکترت بیدا ہوتا ہے۔

اب ہندوستان میں کبی اس کی کا شت کا بٹرا ذور ہے۔ سکار سگرٹ، بیٹری اور حقے میں چینے کے علاوہ اس کا بنہ پان میں ڈال کر کھائے کبی ہیں۔ بیوں کو کوٹ کر سونگھنے کے لئے ہلاس کی بناوی جاتی ہوں کی کوٹ کر سونگھنے کے لئے ہلاس کی بناوی جاتی ہے۔ مندرجہ ذیل علاقوں میں اس کی کا شت بڑے ہیا نہ بر ہوتی ہے۔

ریاست ہائے متحدہ اور کی ریا کھوں درجینا) وسطی اور کی جزائر فرب البند۔ براذیل و فرانس والی و شرکی ریاکھوں درجینا) وسطی اور کی جزائر فرب البند۔ براذیل و فرانس والی و فرب البند و براذیل و فرانس والی و فرب البند و براذیل و فرانس والی و فرب البند و براذیل و فرانس و فرا

المشياء توردنون رجياناتي

موشی موشی موشی ان بڑے برندوں کو کہتے ہیں جو یا ہے جاتے ہی مثلًا
گائے بھینس وغیرہ ہذنکہ ان سے النان کے بہت سے کام نکلتے ہی ہی
سے یہ دنیا کے ہرچیتہ میں پائے جاتے ہیں۔ البتہ نہا یت مردا در بر قانی
علاقوں سے ان کا دجود منعقود ہے ۔ یہ زیادہ تو منطقہ معتدلہ کے
گیا ہمتانوں ہیں پانے جاتے ہیں ۔ بار بردادی کے عبل دہ گوشت
پوست اولد دد دھ ۔ کمی فیضر کی خاطر بھی ان کی بے شار تعداد پالی
جاتی ہے ۔ ان کے دیا والے دیور جاگا ہولیں پرتے نظر اتے ہی

اس بين كو كله بانى كيت بين يونكرنى زمان دراسياب دسادر معينے کے لئے بہت سی سہولتی ہم بنج کئی ہیں۔ اس سے گلر بانی ا جل بہت وسیع بیا در ہوتی ہے۔ دردوئے زمین کے بہت سے علاقوں س اسي كام كوافضل وبهتر سجعا مياتلهد رياست المي مخده امريك ارس ٹائنا۔ مکسیکو۔ پوروگوے اور کنیڈا دنیا مجری سے س جاگائي ہي -اوران يس لا تعماد موسى يا سے جاتے ہي . إن كمعلاده رمود وابشيا اورجنوبي افرلق عي كله بافي اوراس سے متعلق صنعت سی تیزی سے تق کردہے ہیں۔

تازه دوده کی تجارت توصرف آس یاس که اصلاع تک محدود ہوتی ہے بیکن منجرد و دهد داول یں بندارے دوردراز ملکوں مک بیجا جاتا ہے۔ ڈبوں میں جانے کا کام زیادہ ترمونطرزلینے۔ ہولینے اورطرلیا اورریاست ہائے متحدہ امریکیس بہت بڑے بیانے پر ہوتاہے۔ مکھن وينيرسازى كاكام كنيدًا-نيوزى ليندل- ادر طريليا . في ما رك ادر يوليند وفيره مي بكثرت بوتا ہے۔ اوريه اسياران ممالك سے بلى مقدار مين دسا در بالخصوص برطانيه كويميى عالى بي- دودهد مكن بنير گوشت کے علاوہ ان کی کھا ہوں سے عمدہ چرا تیا دکیا جاتا ہے۔ جوجتے۔ سوٹ کیس۔ کھوڑے کازین ۔ گاڑی کا ساز اور موڑاوردلی کے گذتے دغیرہ بنانے کے کام آنا ہے۔ محصط کی بھری بھری اور مکریاں ان میں سمولی چراگا ہوں ۔جنگاوں

ديدانون اوربيا وربيا ون يرياني ما في جمال موينيوں كے لئے دعره اور بكشرت چاره دستياب بوتا بوردره بي آب د بواان كيدو فق بوريز ياده تبالى اورقدرى مردوختك چاكابون سى جمال رمتى مى - اور ورختول کے گرے پڑے بتوں اور سو کھی سطری گھاس پر قناعت کرتی ہی جھاڑی داروشت ومیدان میں ان کے ربوڑ کے دیوڑ یائے جاتے ہیں۔ اگرچ أب و بوائی سختی کو بهرا سانی سے بردا سنت کرلیتی بی عام منطقه معتدل کی آب و موامل یہ نہایت مبناش لبغاش رہی ہیں۔ اور طربایا ا جن المائنا- بورگوے- بوری لینڈ اور طریلیا دعیہ وہ معطروں کے سے شہرہ آفاق ہیں۔ ان کے عسلادہ ریاست ہائے می دہ امریکہ جنوبي امريكه افريقه - مندور نان - برطانيه - دوس ادرايشاست كويك يرافي يدكنير تعدادي باني جاتي بي عيمري تومنطقمتدله ين بي على موتودين ليكن غدكوره بالا ممالك بين كوشت اوراون كي فاطر بكترت بإلى جاتى بي-

لامار جنوبی امرمکیہ) اور اور شرکیتنان) کا اول بھی مقافی طردیا کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

سور دوروری بهت سے حالک بی پانے جاتے ہیں۔ غریب مزاع اور مسولے سطور مرابع اور مسولے مرابع اور مسیدها سادہ جالورگرے اور سوکھے سطرے پتوں اور کورکے حکمات اس کا خاص کورے کیکٹ سے اپنا پریط پال لیتا ہے۔ بدگ رقے جنگلات اس کا خاص وطن ہے رہا ست اے متحدہ امر کم میں مکی کے خطے میں یہ مکی ترت

باے جاتے ہیں۔ مکئی کھا کھاکریہ فوب موٹے تازے بلکر وربوجاتے بن ادر گوشت کے لئے فوب لیند کئے جاتے ہیں۔انگریزوں کی توب نهايت مرفوب الداعلى غذا بيكي مسلمانون كميلية اس كالوشت المام . مركى المرا بالى جاتى بى دىنددستان بى كالموانول س اكثر ديكي جاتى ہيں - اگرچہ اب تفريبًا ہر ملك كے لوگ الاے كماتے ہیں۔ اس کی تجارت بہت محدود ہے۔ اس کی دجہ یہ ہے کازک ہونے کی دجہ سے اُن کے لؤے میر سے کا در سبا ہے۔ دو سے زیادہ دن بالخصوص كرى سے يكند معنى خراب بوجاتى يى . د نمارك ، ہولینڈ۔ پولینڈ بلجیم - آسطولینڈ ۔ ترکی - مصرا درجین وعنے سے بہ بردنجات بھیجے مباتے ہیں مانگاستان - جرمنی اللی میں ال کی بہت کھیت ہے۔جنوبی افرایت میں ایڈے مرعی کی تجارت روز افزول تھ پر ہے۔ انڈے نموت کھانے کے کام آتے ہیں لکے صنعتی ممالک میں جلدمازى اورهنتي جيم سازى كے كام مى آتے ہى۔ اندے كى سفيدى سے سراب اور شکر کھی صاف کی جاتی ہے۔ اند ول كو محقوظ حالت مين ووروراز تك بينيان كى بيت كالراب عمل من آرى بير اور مكن ب كعنقريب اس كى تجارت كوتمايال فرقنع ماصل ہوجائے۔ محمل یہ آبی جانور سمندر کی نصل ہے۔ اور دنیا کے بے شاریا شدد کی

غذا ہے۔ ہندوستان میں بنگال کے لوگ تواس پر جان ویے ہیں۔ اس کے مرکزب عام ہونے کا اس بات سے نبوت ملتاہے کہ انب اس کی تخارت و کر در در از ملکوں تک بھیل گئ ہے۔ چونکہ یہ کل مطرحانے والی جیزہ اس لئے اس کو تفوظ در کھنے اور حفاظ میں سے بھیجنے کے لئے بہت سی تدا بر سے علی میں اس کی ہیں۔

مج المال مندرون جعيلول ورياؤل . تالايون اور بنمودن غرصنيكم مرسم كے بانى بى بانى جاتى ہى . بيعومًا التفلے ، دوش مرد و ساكن يانى شرارى إن ادركائى كى تسمى نى تى بىنى كادرى و ئے جوتے أبى جانور كھاتى أي بي جونكر ساحلوں كے قريب سمندر عمويًا التقلاالا روس ہوتا ہے۔ اس کے مجیلیاں عوا ساحلوں کے قریب بی یا فی جاتی ہیں۔جن سا ملوں کے ساتھ سرد بحری ردیں چلتی ہیں،ان کے قریب مجھلیاں اس اقسواط سے یائی جاتی ہیں کدوہ شکارگاہیں بن جاتی ہی شالى امر مك كامشرتى ساحسل بالخصوص بيو تولين فم مشهود ومعروت شکارگاہ ہے اس کےعلادہ بحرشالی میں دو گرمینک نوردے اور سكوط لين أك شاست ماطل بهت سي متم كي مجيليون كي عميده فنكاركابي بين - جايان- الذيره ما ملايا . نيوزلي لينطر شالي امريكيكي بزى جيلين جنوبي افريقري الكبس بينك برالجي فيصايون كاما

一一多 رب اشارصنعن ورفت

أ كل صنعت و رفت كا عِلْد عِلْد حِياب، ونياكا شايرى كو ئى بالتم السابوكا جهال عظيم الثان كارفائ موجود نبول - بمارے عرب ہندوستان میں بھی اب بہت سے کارفانے نظرا نے لگے مشلا بسی

كالد كان يور ادر المراباد وغيره تدم زیاتے میں جبکہ بین الاقوائی تجارت کے لئے سہولتیں موجود ر تھیں اور صرف مقاتی منروریات ہی میش نظر تھیں ۔ جھیو کے جیسو کے صنعتی کارفانے صرف انہی مقامات برقائم ہوتے سے۔ جہاں صفحی اخيا خام ميريس مثلاجين توكه راشيم كيرون كي بيداوار

كے لئے اپنا ثانی نہیں رکھتا ہے۔ صدیوں سے رسٹم یا فی کے لئے شہرہ أفاق ہے. لبدازاں الیے مقامات صنعت در قت کے مرکز ہے۔ ماں اسانے فام کے تاہ کا تھ کلیں جلا ہے کے لئے آبال

اورآ بشاروں سے توت ماصل کی جاسکتی تھی مخلا بورکہ بشائر

ك ادفى كارفائي. في زبات صيك ذرائع آمدورفت اور رسل درسائل

ہر جا ہم بکترت اور بکھا بت موجو دہیں ۔ صنعت وحرفت کے لئے اشا خام کی فراہمی دور دراز ملکوں سے بھی ہونے لگی۔ اور کا رفالوں کے فائم کرنے کے لئے کو کلے اور لوسے کی دستیا بی مقدم سمجی جانے لگی جہائی ہے۔ بڑے بڑے کا رفالے البسے ہی مقامات بر فائم ہیں۔ جہاں ہر دواشیا ر مقامی طور بر موجو دہیں یا قرب وجوارسے باسانی دستیاب ہوتی ہی جہیں ہو کے لور کے لوسے کے کارفالے رائی گئے کی کو کے کی کا لؤں کے مسر بر فائم ہیں کارفالوں کی مصنوعہ اسٹیا مرکے لئے مقامی اور غیر مقامی منڈیوں کا ہونا ازلس ضروری ہے۔ اور صنعیت وحرفت کی ترتی کا راز بین الاقوامی تجاری میں مضمر ہے۔ میں مضمر ہے۔

وبرفنت برانداز بروستے اس ۔

را استعنی اشیاری استانی اشیاری استانی اشیاری استانی اشیاری استانی اور فرنیجر کے کارفانے اس لیے موجود ہیں کہ وہاں نیوما میں ویاسلاتی اور فرنیجر کے کارفانے اس لیے موجود ہیں کہ وہاں موجود ہیں کہ وہاں موجود ہیں کہ وہاں موجود ہیں کہ وہاں میں ویاسلاتی اور فرنیجر کے کارفانے اس لیے موجود ہیں کہ وہاں میں میں ادامتینس جا بجالف بہتی روسی ممالک مثلاً فرنس کے قریب وجواریس آرامتینس جا بجالف بہتی روسی ممالک مثلاً فرنس میں ارامتینس جا بجالف بہتی روسی ممالک مثلاً فرنس

144

الے کربیاں انگورکی بکٹرت بیداوار ہے گئے کی بیداوار کی وجہسے جاوا یں شکرسازی کے بے خمار کارنانے ہیں انہ مندوستان بھی شکرسازی الما تنزي سفاتر في كردا سه بنكال بين جور في كى بيدا وارك بدولت و 三かんかをといういかららいいからにしているかんしからと النيارفام كي عيرموجود كي الم فاعي العدر الني كي فان الل التي كرمزون اشارفام وورك مقامات سعجي أساني سع وسنياب كى عالمي بين مثلاً مندوستان جوانحلتان منه اردن ميل دوري بمرسال رون کے جہاز انگلتان لظر کر دیتا ہے۔ (١١) كركسا الماسة بنياديري كلول اورسيول كوجلاك كے لئے النمان فود اپئ فوت بازوسے كام لينا تقا عرب زب اور دورافیا ده مقامات براب می بست می تلین انسان کے دست و بازوے بل برتے پر طبی بیں سینوں کے ملائے بیں جوان نے بھی النان كا إلى بالبحيلي كي توت كاللاده بوا- اورانسان كوا كي استفال كاشور بيرا بواكا رفاك الهادرا بشارون كورب جوارين قالم أو ي لي بنامخ رياست المية مخده مين خطر ابنار كرمهار عساد عب عضى شراباد بين بالاى كاب كي قوت كانبازه تم رميون ع رجي الساعيد الساعيد الساعيد المادة كافردرت يرى اوركي كالون كي بي الدي الي دنيا كي بنيتر

كارفيات كيمني كالول كي قرب و جوار شين واقع يسي اس موجد و ٥ زمانه ببن بحلى كى ظافت نے صنعتی دنیا میں انقلاب بہدا كردیا ، جونكرا بشارو سے بھڑت اور بھا بہتا کی بیدا کی جاتی ہے۔ نیزی تاروں کے در ایجے بأساني دورورا ومقامات كسينجابي حاسكتي ميماس ملح كارخالول كي المية المنارون كاقرب وجراد تها يت مفيدس -(مع) لویا کوسے کو اگریتم کا رفالوں کا ہم اور کو تلے کوان کی روح قرار دسم الویا دیں۔ تو بیجان ہوگا مثما بدہی کوئی کل یا مشین ایسی ہوگی جس فاسافيت مين لوسه كاام مروشاس بريوت كم لواطها لي كے ليے البديس دكو تله امزورى واس الع لوسيم كارخا الول كافيام زيادة نر البيعى يم فأمان بر بونام بربونا و كالمرتبع وان اور مكفابت وسنياب بوما ہے شلاکلار دادی ہیں ہر دو چیزوں کے عوبود ہونے کی وجرسے اور ہے کے بيتاركا رطين جارى بين جويدي كوجرد كي دهي الوسع كي صنعت بي معادن ابت بوتي بندوری بندشان بسطاطا ورباطا کے ملاوہ اور کھی بڑے بڑے ہے۔ (م) مردوری کا رضا ہے ہیں۔ ان بیں سے ہرایک کا رضا نے بیل کھی مزدود كام كرتے ہيں. إن مزدورول كے بغير كارفا بول كا جلن المكن بني ين ملوم برا- كرصنون وحوفت من مزدوري كامتلهبت الميت ركات بدربا بهزمزددرول كى بركارضان سى ببرت قدر قيت بدى تا مقاما بمرزدورون كي قلت مدى بعدي العدال كارها الذن كي كاميا إلى تعدورين (ف) أسيط و الوا- أب و الكاثر النيان كهم الك شعبر بينايان

ہے۔اس کے صن و تندرستی بلاکم دکاست آب وہوا پر موقوت ہوتی ہے۔ صحت وتندرتي كى برولت وه مشقت كاعادى برتلي اوراقتفياوى نقطر فيال سے معيشہ فارع البال رستا ہے۔ آب وہرا کے گونا گون تا نزات صنعت وحرفت برمراه راست بعي تمايا ن بوت بي- مثلاً خشك آب بهوا بیرون فان دلجیبیل کے لئے بہت مفید ہوتی ہے۔ لفکا شائر کی آب وہوا مين دولون فوبيان يا في ما في بين بيد نه مرف محت كاعتبارس تعنیرے بلکہ سوئی یارچر بان کے لئے بھی نفخ بخش ہے۔ (١١) اشيارسنعتى كى كاسى چىدا جل برے برے كافانوں اين اوريعوماً مقامى ضروريات سے زائد بهوتی اين اس لخان ك الكاسى كے لئے بيرونجات مالك ميں منظيوں كا ہونا اشد فرورى ہے یونگہ انگلستان اور اور سے ویکر عمالک کی سرد آب و اواہے اس ہے بہاں موتی کیڑے کی برائے نام کھیت ہوتی ہے۔ بی دجہے كالكاشا ترك كارخانون كالبشة كيراكم عالك بين عاكر فروضت الاتله بمندوستان میں بدلینی کیا ہے کے علاوہ بمبی اوراحداً باد کے کارخالوں کے کیوے کی جی بہت کا ی ہے۔ أمرورت كررالع اوربار بردارى كيوسائل كسي مندت كے جارى ہونے سے بیٹیزاشیار قام كے لانے اور

اشارمسوعه كمنظلول كمبيجان كاسوال شايدسب سے بہلے رماع بين آما بهو كا حقيقت بين به دولون باش اگرموافق سي توصندت كاجارى كرنايى دسوار برجامات دوسر منظروك بیجائے بیں کرایہ کھاڑا زیادہ ہونے کی وجہسے دوسرے کارخانوں سے نقابلہ کرنا محال ہوجاتا ہے بوطر کاریں انگلتنان میں تبار الرقي الله اور ومان بهت منى الله - مكر مندوستان من إن كاقميت دوجيندادركم جيز بوجاتي ہے۔ جب سندوستان ميں بكتر موٹریں تیار ہونے لگیں گی۔ تو ایشا دری تا نگوں کے دام ملیں گی۔ صنعتی ہنیار خام جوصندت و حرفت کے کام آتی ہیں : تین ورائع سے حاصل ہوتی ہیں دا، نباتات دم، جوانات درس، جادا المى بينون قسم كى استياست النمان يوشوش. زيبائن ارم كن اور أرم دأسائش كى تمام ضروريات ديا بوتى بين اب بهم إن خام مشياماور ال سيمتعلقه صنعتول كا فردا فردا ذكر كرتے اس -

نباتا في صنعتى اشيار

کیاس بردنی کاپردامنطقہ مارہ اور گرم منطقہ معتدلہ کی بیداوار بے منطقہ معتدلہ کی بیداوار بی سے منطقہ مارہ بین بیمندرسے کسی قدر ملبندی پر کا شت کیا جاتا ہے۔ مہ - ۲۲ درجے عرض بلد شمالی اور ۳۰ درجہ عرض بلد جنری اس کے لیے کافی گرمی اور جنری اس کے لیے کافی گرمی اور

کافی ہادش کی ضرورت ہوتی ہے۔ دھوپ نہایت مفید اور بالا مضر است ہونا ہے۔ ہم ایخ سے زائد بارش سے بھی اس کو خروج ہی مان کے دقت بھٹرت بارش مائدہ ہی بی ہے لیکن کیول کل آنے کے بعد خشک مرسم مفید نا برت ہوتا ہے۔ سیاہ میکن زمین میں میخوب بھولتا بھاتا ہے۔ چرہے دائی بین اور کی است جو نکہ محنت طلب ہوتی ہے۔ اس کی کا شنت جو نکہ محنت طلب ہوتی ہے۔ اس کی کا شنت جو نکہ محنت طلب ہوتی ہے۔ اس کی کا شنت بونکہ محنت طلب ہوتی ہے۔ اس کی کا شنت بونکہ محنت طلب ہوتی ہے۔ اس کی کا شنت بونکہ محنت طلب ہوتی ہے۔ اس کی کا شنت بونکہ محنت طلب ہوتی ہے۔ اس کی کا شنت بونکہ محنت طلب ہوتی ہے۔ اس کی کا شنت نوع محنش اور رکھ فایدن مز دوری کے بغیراس کی کا شت نفع محنش ہیں ہوتی۔

ریفے کے استیارے دوئی کی بہت سی میں کی جاتی ہیں ان ان سب سے ایکی جنوبی کمیسرولیٹا اورجزا ترغرسا المندکی رونی تھی جاتی ہے اس لئے کواس کارنشہ لما، طلائم اور وطع و تاہے کہاس کے بود مے سے مزقر رون عال ہوتی ہے۔ بلہاس کے رج سے ردون کی دستاب ہوتا ہے۔ روعن مكنے كے بعد جو فضائر كتا ہے اس كو كھالى كيتے ہيں۔ برمولتيول كى بنيايت مرفوب عذاب اورهاد كي كام جي آتى بها واس كي يود جارے کے کام عی آتے ہیں اور کسان لطور ایندھن کی ستمال کرتے ہیں كياس كى كاشت مندرم ويل علاقول مين بكترت بوتى بيد. جوی ریاست الے متحدہ امریکہ معددمنان جنن معر-دور برازيل ميكسكو -عايان - كونترليني لوكين الجزار يزب الهند - بيرو "البحيريا بسوطان برشش بترتى افراقيد نياسا لبينة وغيره ان بي سے جزاربطانيه رباست إلت متحده امركب اورجايان سوتى صنعتون من يا كے سب مالك سے بيش بيش ميں -ظاہر بات ہے كہ يہ تبيوں ملك ان تمام برلتول سيمتفيدس جن ذكريم ميتيز كرجي بي -بر امر مرطانی بین لنکاشا تراس مندت کافاص مرکزید. دنیا بر امر مرطانی بین کوئی دوسری مگداس کا مقابد بهنین کرتی. اس کے ترقی کے بہت اساب اس ۔ مثلاً دا، اس کی آب و ہوا صحب بخش ہونے کے علاوہ بنہا بہت مرطو ہے اورمرطوب آب وہوا اس صنعت کے لئے یا لخاصر مفید ہوتی ہے بربات بادر كي كرفتك آب د إوا من دها كاكات ادرية باربار وطاحاتا ہے۔ دم، کارخالوں کے لیے کوئلہ قربیب ہی دستیاب ہوتا ہے۔ (٣) بندرگاه لور بول جهان برے بطے جہا زنگر انداز ہوتے ہا كي قربيب مي ادرامريك مصر ادرمين وستان معدد في بكترت اور - 2-3 6 Blant

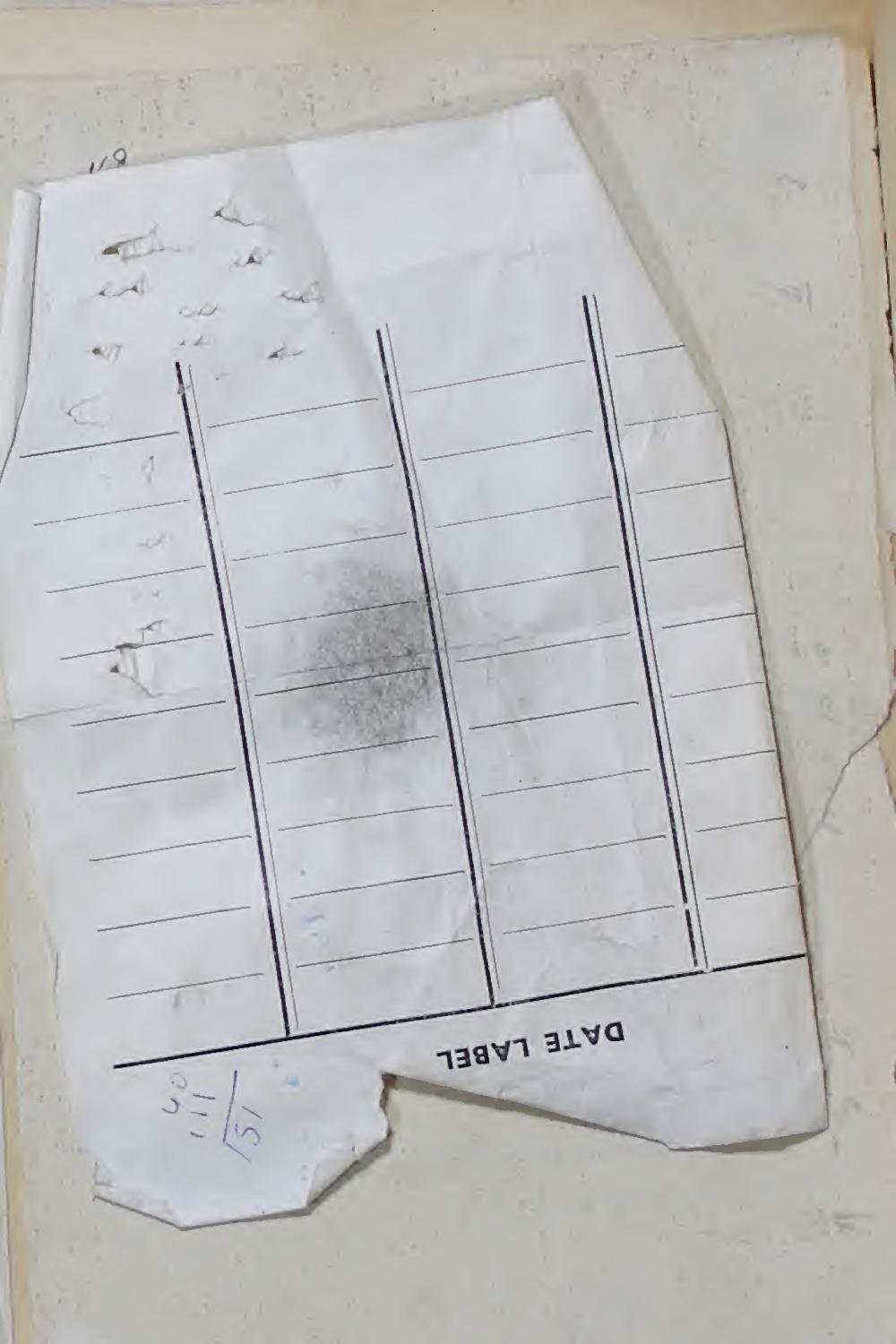
اله، البعن كيميان ما دسے توسوت اور سوتي كيروں كے قررتي مبلے سے
ورتي مبلے سے
ورتي مبلے اور رفيكنے كے كام آتے ہيں۔ بيشائر هاصل ہوتي ہيں۔
وه، وسطى بينيا تشتر كا بائى كبرطے رهوئے كے التي بيترين شمار ہوتا ہے
ده، وسطى بينيا تشتر كا بائى كبرطے رهوئے كے التي بيترين شمار ہوتا ہے
ده، وسطى بينيا تشتر كا بائى كبرطے رهوئے ہيں۔

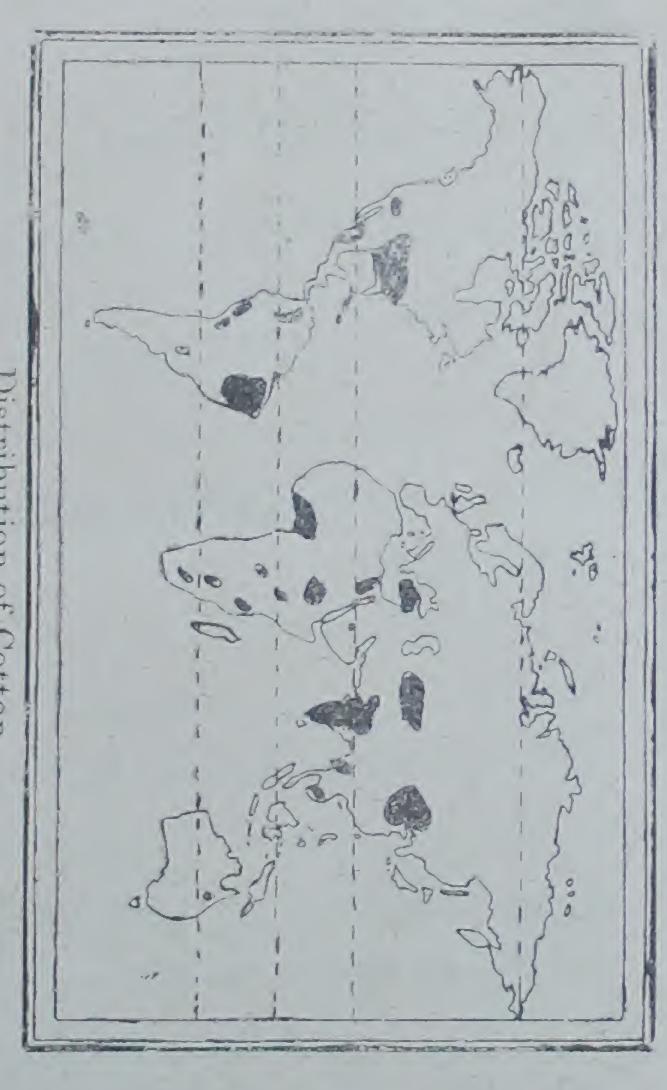
(٤) تيارشده مال كے ليے مندوستان جين اورديگرمقبوضاً كى منطيال

موجودہیں انتکاشار کے علاوہ اولڈ ہم ادربولٹن میں کاتنے اور سین اور ملیک بران بیں بننے کا کام اعلیٰ بیمانہ بر ہن المسبع الکاسکوا ورلیلے بھی سوتی کارخالوں کے لئے مشہور ہیں -

ریاست استے متی و امریکہ کا منبر ہے جیسا کہتم پیشیز ہے ہے ہو۔ امریکہ کا مخبرت ہے متیدہ امریکہ کا مخبرت جیسے متیدہ اس کے معلاوہ دوسری سہدلین جی عاصل ہیں ، گر تیا دفندہ مال فرونت اس کے معلاوہ دوسری سہدلین جی عاصل ہیں ، گر تیا دفندہ مال فرونت کرنے کے لئے اس کے میا وہ دوسری سہدلیاں وجود اس جینی برطانیہ کے قبضے ہیں ہیں۔ اگر جیس سی کا لابا یا تک کے تمام ساحل کے ساتھ سے اگر جیس میں تاہم نیوانگلینڈوسطی او تیا نوسی ساحل اور جوزی ریاستوں میں ان کی کفرت ہے۔

نبوانگلینڈکووہ تمام سہولیتن بیس بواس میں جواس صنوت کے لئے مفید ہیں بیصندت بہاں عرصہ سے قائم ہے میں بیان کی طاقت سے کارفانے چیلائے جانے بھے لیکن اب کو کلہ لجی استعمال ہونے لگاہے۔ فول بیلوز لوویل اور نبید بیٹے فراس سنوت کے فاص مرکز ہیں ۔اور ان میں ہیں اور لفین کی طرف کے علا وہ زنگائی اور چیائی کا کام می حوصیت ہوتا ہے مسلی اوقیانوسی ساجل کے صندی کارفانے نودا کے وشیاسے کو کلہ ملکی اس خطے کے مشہور تشہور کا رفائے نودا کے وشیال کے میں اس خطے کے مشہور تشہور کا رفائے نیویارک بین سکونییا فلینڈ ملیفیا وغیرہ میں فائم ہیں ان میں کا طبیعے اور بینے کا کام خصوصیت فلینڈ ملیفیا وغیرہ میں فائم ہیں ان میں کا طبیعے اور بینے کا کام خصوصیت





Distribution of Cotton

سے ہوتا ہے۔

جذبي رياستول كومذكوره بالاعلا قول سے دوجيزوں ميں زياده مهجين ماصل ہیں اول توبیا کہ یہ روتی کی بیدادار خطے کے سرید واقع ہیں ، دوسرے يهاں مزدوري بہت بكفايت اور بكترت مل جاتى ہے يانى اور بحلى كى بھي بهت افراطب كيرك كارفالة زباده ترجورجيا اوركسير ليناسواقي جايان كي سوتي كيرول كي صنعت في غير معولى ترقى عال كي اس جایان کی فاص جرمیدم ہوتی ہے۔ کہ جایان نے عمدہ دیات کے مگر نہایت مست كيرك بني كابيرا المطايا- نيتجربه الدعين اورمندوستان كعزيب لوكول كونولجبورت كيرامهولى دامول بردستياب بوساخ لكا جاياتي لوك قدرتي طور برخولصورتي ليند بوتي اين اسي وج سي جوچيز بناتي سي غولمبورت بنائے کی کوشش کرتے ہیں کم دام ان کا دوسرا اصول ہے۔ مايان كي اس منت كوحب ذيل مسلماب سي لفع بينيا -١١) لنكاشائركمانندمايان كى آب وبدامرطوب اور صحت بخن ب د ٢) بہا وی ملک ہونے کی وجرسے بیاں پانی کی بجلی مکثرت تیار الوتى سے

رس با بهنرمز دور با فراط اور مكبترت مطخ بين اوروه نهابيميني اورجفاكش بونة بس.

رسی جایا فی کیرے جین - ہندوستان اور حبنوبی ا فرلقہ کی بڑی اور مندلیوں میں بکثرت فروخت ہوتے ہیں۔ ده، بحرى اوربرى درائع كدورفت مين جايان كسى ملك سے بيجيابين جايان كى اس صنعت كاخاص مركز اوساكا ہے -

ہندوستان میں روئی بگرت بیدا ہوئی ہے بینیہ بہت ہے بینیہ کرائے ہے بینیہ کرھے کے بہت سے کارفائے کھل ملے ہے اس کی بیدا وارکا پیشیر حصراب اس کے اپنے کا رفالوں میں کھینے لگا بینی ۔ احمرآباد ۔ ناگیر مراس کا بور وغیرہ سوئی کیٹروں کے کارفالوں کے مرکز ہیں ۔ بمبئی اوراحد آباد کی مرفوب آب دہوا اس صنعت کے لئے بالخاصہ مفید ہے کوئلہ رائی گئے اور جمیر ما اور جمنو کی افراقیہ سے پہنچ جاتا ہے ۔ با فی کی کی افراقیہ سے پہنچ جاتا ہے ۔ با فی کی کی افراقیہ سے پہنچ جاتا ہے ۔ با فی کی کی بین بندرگاہ جما دوں کی بہت چہل بہل دہتی ہے ۔ اور سوت اور مین بندرگاہ جما دوں کی بہت چہل بہل دہتی ہے ۔ اور سوت اور مین بندرگاہ جما دوں کی بہت چہل بہل دہتی ہے ۔ اور سوت اور

تونامه اورمنطقه مستدلريس مي بوياجاتام يع. مكراس كي عمره بيداوار

منطقة مجتدل ميں ہوتی ہے۔ زيادہ كرى اور شكى اس كوكوارہ بس-اگرچ معتدل موسم اور مرطوب آب و ہوا اس کے لئے بالخاصر مفیر ہو ہے تماہم زمین کی نوعیت بھی اس کی پیدا وار پر بہت ا ترا ندا دے۔ منطقه منزله بين اس كور ليت كى غرض سے ادر منطقر ما ره بين ج كى غرض سے کا شت کیا جاتا ہے۔ یج سے روغن رتبل ، کالا جاتا ہے جوادوبات ككام آنا ہے۔ رہینے سے عمدہ باریک کیڑے بنے جاتیں دنیا میں سے پہلے اس سے کیڑا تبنا کیا۔ اوراس وفت بھی اس کے بہت سے کیڑے بنے جاتے ہیں۔ جرد بی روس - بولیند - لیجھو تیا۔ فراس للمياوير - بلجيم - جرمني - اللي - أكرلينير - حابان كينيرا وغيره بين رياية كى خاطر اور مندوستان ارجن ثاتنا دعيره بين زياده ترنيل كى فاطراس كى كاشت بوى بهرياس المعنى المركد يوردكوك وغيره بهياس سے محروم اس ایں ایں۔

من کے دیات سے جو کچرا بنتا ہے۔ اس کو انگریزی زبان میں این کہتے ہیں۔ یہسب کیٹروں سے مضبوط اور بیا تدار ہوتا ہے۔ اس وقت زبادہ ضبوط کیٹرے بنائے بیں استعمال ہوتا ہے۔ یورب میں پہلے اس کا بہت رواج تھا۔ مگرسن سے دلیشہ صاصل کرنے کی دقت اور اس کا بہت روائی تھا۔ مگرسن سے دلیشہ صاصل کرنے کی دقت اور اس کی بجائے روئی ادر شیم وفیرہ کی سہولت نے اس کی صنعت کو بیس پشت ڈال دیا۔ بلفا سبط ۔ آئر لینڈ کی لینن کی صنعت کا مرکز بین بین بی صنعت کا مرکز بین بین سکوت لینڈ کا ور شرے اور راسیط فیلیا جرمی کا مرکز بین بی سکوت لینڈ کا کورشے اور راسیط فیلیا جرمی کا مرکز

ہے۔ ریاست ہائے متحدہ امریکہ میں لینن کی صنعت ٹرواسے رنبویارک) میں واقع ہے۔

اس کا بد دا زیاده ترمنطقد معتدل میں ریشے کی فاط برسط سن کاشت کیا جاتا ہے۔ مطوب معتدل آب د ہوا اس کے نہا بت مفید ہوتی ہے۔ اس کو عام طور مرز رخیز زمین برکاشت کیا جاتا ہے۔ بالے سے اس کی جان ہوا ہوتی ہے ، جو اس کا بو داجلد کیا جاتا ہے۔ بالے سے اس کی جان ہوا ہوتی ہے ، جو خاص کا بو داجلد نشو فی بالے ہے ، اس لئے اس کو جاری ہی بوتے کی کو مشت کی جاتی ہے ۔ اس کی مبات ہی میں ہوتی ہیں۔ جو مختلف آب و ہوا فی کیفیات میں کی بہت سی میں ہوتی ہیں۔ جو مختلف آب و ہوا فی کیفیات میں کی بہت سی میں ہوتی ہیں۔ جو مختلف آب و ہوا فی کیفیات میں کی بہت سی میاتی ہیں۔ جو مختلف آب و ہوا فی کیفیات میں کی بہت سی میات ہیں۔ جو مختلف آب و ہوا فی کیفیات میں کی بہت سی میں ہوتی ہیں۔ جو مختلف آب و ہوا فی کیفیات میں کی بہت سی میات ہی میں۔

ریشے کے علاوہ اس کا بیج بھی بہت کار آمر ہوتا ہے۔ اول تو یہ مرغیوں کو کھلا یا جاتا ہے۔ دومرے اس کا تیل کا لا جاتا ہے جوروعن وارنش وغیرہ بنانے کے کام آتا ہے۔ روس - اللی بیدلینٹ فرانس - ہسیا نیہ - ہنگری - جایان - چوزن - ایران - ہندوستان عرب اور برا زیل وغیرہ میں اس کی مکثرت کا شت ہوتی ہے عرب اور برا زیل وغیرہ میں اس کی مکثرت کا شت ہوتی ہے جو سے اور گرم اور مرفوب آب وہوا میں خوب نشوونما یا تا ہے - زرفیز کی میں اس کی بیدا وار ہے - اور گرم اور مرفوب آب وہوا میں خوب نشوونما یا تا ہے - زرفیز کی نشوونما کے ابتدائی میں اس کے کئے نشوونما کے ابتدائی دمین اس کے کئے بہت مفید ہوتی ہے ۔ اور عمل کے ابتدائی دمین اس کے کئی بہت مفید ہوتی ہے ۔ اور عمل کے ابتدائی دمین اس کے کئی نشوونما کے ابتدائی دمین اس کے کئی بہت مفید ہوتی ہے ۔ اور عمل کے ابتدائی دمین رہا دہ یا تی نفضان دیتا ہے ۔ اگر اس کے لیدخوب نفع

بہنجاتا ہے۔ بنگال، مصر، اور انکا وغیرہ اس کی کاست کے لئے مشبور ہیں۔ بنگال میں کلکت کے قریب اس کے جا بجاکار فانے ہیں جن میں بورے بنتے ہیں بہلی عالم گیرجینگ بیں جوسط کے بودوں كى فرائس ميں اس قرر ما نك لحى كم أكثر كارفائے دن دات كام كرتے كھے جوسان اب زيادہ تر دندى بھيجاجاتا ہے جہاں اس كيوفي يطرك اورغاليج وغيره تبار بوتي بين -رط رمزود وصدى كى ايك كران قرربيدا وارسى اورمومرساتيكل بدى المحميها زاورد بكراشيار كى ساخت مين بخرت استعال بوتاب دنيا میں ابس کی س قررطلب ہے کہ قررتی ذرائع کے علاوہ صنور عی طريقيون سے جي اس كوبنايا جاتا ہے۔ بيراستوائي جنگلات كے كئي ايك تودروليدول كرس سے تيار بوتا ہے مكراب تودرود رفتول كولادة طایا جزائر شرق البنداور لنکامی ای کاست کھی ہونے لگی ہے رط كے بددوں كا الملى وطن عقربى امريكم بتابا جانا ہے - اس كے علاوه وطي امريك وسطى افرلفيه. أسام برما ادرجر الرشرق الهندك جنكات من رنبر كے بهت سے تور درولورنے ملتے ہيں -ان كے توں ميں شكاف دين سيسفيددودهسافانج بوتابع وكندهك كاميزش كابدلكاليا جانات بيدها لحركب كرديرين عالمات جينكراس كي تياري سيحنت الموزدورى كامزدرت الوقيها السلة جرائر شرق الهندس السكايك يداواس رشركى مبتبتر بيراوارسلطنت برطانيه كاحفتها

كياس -سن اوربيف سن كے علاوہ جن كا ہم او بردكركے اس ادر عي بيت سے يورے ہيں۔ جن كم مغربات (تخ يا ج) العين كالمانام على مثلاً ناريل ارتد ا فروط وفيره -استوائى جنگلات كے مخصوص يام درختوں ميں كركونط يام نارك ينى ناربل ببت عام اورمنبور ہے۔اس كے على كوكورا يا ناديل كية بين بي اس كوبيت رونبت سي كها تي يس والى كورت كونحيل كرروعن نكالا عالما عن ع كها لول عيل كلي اور مكون تخ طور براستهال ہوتا ہے۔ یورب کے صنوعی کھن (مارگیری) کافیاص جزوب، بنكال كے لوگ اس كومربيں على لكاتے ہيں - اس كى كىلى مولینیوں کے چارے کے کام آئی ہے۔ ناربل گرم اورمرطوب آب و بوا كا دلدا ده به اسى لئے يرخط استواکے دولوں جانب ۱ درجمنال اور ۱ درجم جنوب تک بایا جانا ہے. اس کی بیدا وار کے مخصوص علاقے یہ ایں۔ انکا بہندف ان ملايا- آسترياجرا ترعزب البند- مورئ نسي - كنيا- رنجار

اوركولدن كوسيط وعيره -ظ ارتد كا يووامنطفة عاره كا يودام، اورتقريباً ١٠-١١ المرسل بلند بونام منظفة معتدله مين مي يه بيدا بونام الكين فروفا من سي مرت ايد جماعي كي تنيب ركالي عي الله عن الله سے کا ڈھا سفیدروعن کلتا ہے جس کے بینے سے بلکا ساملاب ہو جانا ہے بیرصابن سازی میں بھی کام آنا ہے۔ بہندوستان و جاوا کہا فورنیا اطلی اور جنوبی عین اس کی بیدا وار کے لئے مشہور ہیں -مونا کھا ہرانسان وحیوان دونوں کے کھانے کے کام آئی ہے موناکس کھا ہے اس کا بودائرم اورفدرات خشك أبها وبرابين كاست كما جاتا مع وعموماً كمرود رملتان مين مكثرت سيرا بهوتا م سندوستان عين مغربي افرلقه رسيني كال. نا يجبريا) جزا ترعزب الهند- سيد ان. ملاما - كينا. لينيدا نظال- ارجي طائنا- روي يورب اورافرلف اور رياست الحرة مخده امريكراس كى بدياة اركي محصوص علاقے اس كاتيل صابق زى مين المعتمال بدتا ہے۔ نيز ماركبرين كا بحى يرايك جزوہے۔ من يهمويمي بدوا تقريباً ١٠٠ فبيط اونجا بونا به اورمصر- طركى -ع مندوستان. كينيا- يوكندا- مغربي افرلقيه- برازيل-مسكواورجزاترعزب الهندس بكترت كاشت بوتابها اسك بجون سعيبت ساليل كلما ميد جوماريرن اورصابين كيسافيت میں کام آتا ہے، ہندوستان کے قریب لوگ اس کوروشنی کے لئے جلاتے ہیں اورسر میں بھی لگاتے ہیں ۔

اس كا يودا بحره روم كى آب و بوا خاص بين بيدا بوزاي كريون اس كے بيل اور بيج سے تيل كالاجاما سے جوطئ حصوبيا ين يكتا ہے إس سے عمرہ تم كے صابن لجى بنتے ہيں۔ اس كاملى وطن جنوب مغربي البشيائي ممالك مثلاً عراق اورارات عي طافي ويكن اب اس كى كأشت جؤبى يورب شالى افرلق كے تمام ممالك ميں بوتي ہے اس کا تیاں اٹلی سے فرانس اور سیانیہ کو مکر ت مجاجاتا ہے کرمیان طركى كيلى فورنيا جنوبي أسطرمليا وغيره ميس لهي اس كى بهت سى كاشت الوقي عاری لکری دونے زمین برجن علاقوں میں مکنزت بارش ہونی ہے عاری لکری دیاں عموماً جنگلات پائے جاتے ہیں ان سے اور نوائد کے علاوہ یہ فائدہ ہے۔ کہ ان سے افواع واقسام کی لکڑی تیا۔ ہوتی ہے۔ جوانسان کے بیٹیار کام آئی ہے بیض لکری سخت ہوتی ہ يرعموماً ان درختوں سے دستیاب ہوتی ہے جونہابت آسندآ سے نظودتما ياتي بين مثلاً اخروط اورادرك جو گرم منطقة معندله مين بيدا ہوتے اورسالون اور گن جومنطقہ حارہ کی بیدا وار پیں اس لقطہ خیال سے ہم حبگلات کو حسب ذیل طریق پر تھتیم کرتے ہیں۔ (۱) محروطی حبگلات مرزم لکرا ی کے جبگلات سرد منطقہ معتدلہ اور ملند بہا وں بربیدا ہوتے ہیں مثلاً سكنڈى نیوبا . بحرہ بالشك كے

أس ياس. روس مشرقي اورعز بي كنيدا. اورشال مخر بي رياست الح مخده امریکه - بائن اور فرکی نرم کلای کی مرجگه مانگ سے یہ مز صرف مكانات كے دروازے . كھولكيال - روش دان وغيره بنك نے كام آتى ہے بكه كالولون اورتا نكون بكسول اورديا سلايتون وعيره بنان طيحكام يس لائي جاتى ہے-ان كے كودے سے كاغذاور صنوعى رلتم بناتے اين اوراس سے تاريبي كاتيل اور شراب كھى كالتين -١٢١ برك ريزجنظات يه عموماً سردمنطقة معتدله كانستنا كرمهاق ين بيدا بهوت بين يورب كاوسطى ميدان اور مشرقي رياستهائية متحده امريكه ان جنگلات كے لئے مشہور ہيں - ان جنگلات كے تعاص خوت اوك - اخروط - أيش . مكرى وفير و يس - اوك ادر اخروط ميز كرى اورد بكرسا زوسامان كے كام آئے ہيں اور آئين وعيره سے مضيوط چيزى مثلا ريل كے دبے وغيره بناتے ماتے اس -رس) گرم منطقة معتدله کے جنگلات - برسخت لکرطی کے حنگلات أسطريليا ادر حزى افرلقيس بائے جاتے ہيں آئرن ود جرانك ود وطيل ان جنگلات كے فاص درجت ہيں - آئرن ودريل كے ولوں اورجراجواسطریلیا میں بدا ہوتا ہے۔ ریلوے سلیبرزے کام آبہ افراقیہ کے ساتی وڈی ایک میں اور کا عمدہ فرنیجر بنتا ہے۔ وظیل سے بیل سے بیل سے دون عير انگاماتاب رمى كرم سيرحبكات برما ولايا ويصوفولينيا بجين وبايان اور

دوسرے مونسونی علاقوں میں باتے جاتے ہیں۔ ان جنگلات کی لکڑی عموماً سخت إلوتى ہے جومضبوطى كى وجرسے نها بت عميتى إلوتى ہے اور مضبوط چیزوں کے بنائے میں ہتعال ہوتی ہے۔ ساگون بوا کا نہایت قبتی درخت ہے۔ اس کی تکری بہا بت سخت اور صبوط ہوتی ہے اور یا ن سے خراب اس موتی - اس وجہ سے مکالوں کے دروازے اور طولیاں وغیرہ بنانے اس مکثرت استوال ہوتی ہے۔ جہانوں کے جوبی حقیقی أكثر الى عكوى كرينة إلى - يمندوستان اورد تيرمونسونى علاقول بي اكثر وبيشترين لكرى متعاليد في سي . تن اور رورو بي فريجروفي كالم أقى بين ان كے علاوہ بہت كا محم كے بافتى اور بيك ور مجى بهت كارآمد ين عين مدوستان اورجايان بين بالس اورجد كياب عده عمده كرسيال. بيزي وغيره بني بي -

ic 6

تعلیمی ترقی کے سابق سابھ کاغذی صنعت بھی ترقی کی وہ بر تیزی سے گامزن ہے، دن وات کاغذی پیدا واد کو بڑھانے کی فکر کی جارہی ہے، الیپورٹویا ا بلغلیا گھاس کے علاوہ لکڑی کے گوری سے بھی کیٹرت کاغذ تیار ہورہا ہے، بڑے بیائے براس صنعت کی ابتدا الیسے متفادات بر ہوئی جہاں ایس بارٹر گھاس یا لکڑی کا گودا اورصاف شفاون بانی وستیاب ہوتا کھا۔ نیزان کے قریب کاغذ

كى كاسى كى منزلال بى موجود كفيل - لىكن اب يونكه لكوى كے كو عدى سے زیارہ کا غذرتیار کیاجا تاہے۔ اس سے کا غذر کے کارفانے زیادہ تراليے جنگلات كے قرب وجوار ميں فتقل ہو كئے، ميں جہال مردور اور درائح أمرور فت مجي بهيابي جنائي اس وفت برصندت شماني امريكه مكنط بيريا اورجرى ميس تيري منازقي كردي كاست ان علاقو یں زم لکھی کے بخروطی جنگلات اور انعض ایس کر کے ریز در فول سے بھڑت گودادستیاب ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ کیمیاتی طرافقوں سے بھر بہت ساکو دا تیا رکیا ما تا ہے۔ آب معالی اور کی اور کا غذی منظیاں دونے و دنیاس کودے سے سب سے برطے کارغائے سوامط سطے میری میں واقع ہیں واس کے ملاقدہ اوٹا واکیوا بیک کے قرب می بینجا رکارہا نے ملتے ہیں رفت كوائيا اور نيد برستروك من كودسه كالتير بيدا وارسه -بعوفونا ليدري المام صنعول ين كالفرك صنت أول البريشام وق الماسمة المحارة المرمل نبو الكابنة اور بلرى حبيول المح كافرس وجوار كالمذكا كے خاص علاقے ہیں۔ كا غذكى يمالى اس قدر مانكر عقامى بيلوارك علاوه كنيراس عي وكاعدا بالمجدده قوراً كليب عانات

ہولی اور فیل طبقیا سی تفیں کا غذ تیار کیاجاتا ہے۔ سك ولى مولى الرواع وسويدن اورفن ليندكى سرزين دریا مکشرت بہتے ہیں جن سے شنیس حلی اس اور بحلی ہی بیدا کھاتی ہے۔ان کے علاوہ بہاں آبی اوربری ذرائع ا مرورفت مجی منقول يس ان تمام سبولتول كى بدولت كود اوركا غذكى صنعت بيال بهت زورسور اوريد دولون جيزي بيال اس افراط سيتاريون میں کہ ان سے بروب کے بہت سے موالک کی عاجت ووائی ہوتی ہے جرمى حباوا وراسير ما ميرس اوربيا عده اور كافذ كي صنعت كي مهوتي بمندستان - جین اورجایان کررہی سے۔ حيواناني صنعتى اشاء

امن یہ جمکدار دیا گا جمک اور ملائمت کے اعتبار سے ضرب ل المعم ہے اور رسیم کے کیڑے کی صنعت کا نیتجہ ہے ۔ بیر کیڑے یوں تد اور بھی بہت سے درختوں بر ملتے ہیں یمکن جو خمہتون کے درختوں بریا نے حاتے ہیں وہ رسیم بنانے میں مکتا ہوتے ہیں جو مکہ سخمہتو دن کے درخت کرم منطقہ معتدلہ بالخصوں رومی اور مونسونی آئے ہا

اولى پارچرياني

ادنی کیروے کے جھوسے براسی کی صنعت جزائر برطانیہ ریا اس کی صنعت جزائر برطانیہ ریا بہت ہوں کے مخدہ امریکہ اور جایا ن بیں جاری ہے۔ ہندوستان کھی اب اپنے مخدہ امریکہ اور جایا ن بیں جاری ہے۔ ہندوستان کھی اب اپنے مخدہ امریکہ اور جایا ن بیں جاری کوریا ہے۔ اس صنعت کے لئے سروں کے بل کھڑا ہونے کی کوری شرش کر رہا ہے۔ اس صنعت کے لئے صنوری اسباب حسب ذیل ہیں دا) جھڑی دم کا یا نی (۳) کھی قدر مرطوب دھونے۔ معاف اور رنگنے کے لئے عمدہ قدم کا یا نی (۳) کسی قدر مرطوب اب اب ہوا (۳) نیوزی لینٹراوراسطریلیا سے کھی کبشرت اون در آمد ہوتی ہے۔

جزار مرطابه اونى كارغانون كے اعتبار سے جزائر برطانیہ جزائر برطانیہ ميں ہوئی سکواب ہے بورک شارمنتفل ہوگئی ہے۔ جو تکہ بہاں کا یا نی اون صاف کرنے اور دیکئے کے لئے یا تحاصر مفیرے نیز ادن کی قرميايى سے دستيا ب الموجاتي ساس مندت كويهال البت ترقي ماصل بيوني برمد فرقاس صنيت كاست برام مرتب برافيسراون كرك كارفالة بال كمالاه بدر زفيلا-اونا كالكيس جى عده كيرے تيار ہوتے ہيں ۔ د ليز برى - يورك - سراؤر وني س كى قدر عزميانة كيرا بعنائ - فوتمد وادى متبور وق و تدوكيل ك المع مشهوري -اون کیرے کے بھوٹے جھو مرمہ کارفانے تواس کی برایک رماست میں موجود ہیں۔ مگر بڑے کا رفانے زیادہ اسکھنی عرب کے مشرق میں واقع ہیں - اس لئے کہ بیاں شینوں کے جلانے کے لے آب اورمزدور مكترت مل عانة بين اورفعليد ملفايين اون بافراط ملتام مين بجوزليك اوربين سلوبنيا اس صنعت كے فاص مركز بين ك كارفانون سے مقامی مزورت ہی ایوری ہوتی ہے عالى مى ميں جايان الدمندوستان كي صنعت ميں لمي ترتى كى جلك رونما بدى ہے وہاں والرايوال اور لدصيانه بنجاب ميس كانبوريد يي مين اورسر بنكركتيرين

اس صنعت مين ول جيئ لے د ہے ہيں -ولیکرفسیم کے اول ہوتی ہے جس کو انگورامقام ہدایک فاعن قسم کی بکری كرتے ہيں واس كے بال بہا يت ملاكم اور جيكدار ہوئے ہيں جو موہرك تا عام المان اور وليرعده بارجات بن كام آت بين -الميشي كي أن كل بهن قرر د نبيت ہے . شركي كے علاوہ جنوبي افرلقه ميں بھی انگورا بکری ان کی ضاطر بکترت یالی جاتی ہے۔ الريم بينجى ايك تنم كى يكرى سهد جو پيرو اور بوليريا كى متوطن ساور الريم ان كى مقاطن ساور الريم ان كى مقاطران ممالك مين ان سے دلاڑ كے دلاڑ كے دلاؤ كا جاتے ہیں اس کے اون سے البکانامی کیڑا تیار ہوتا ہے جوعمرہ گرم کیلوں میں شار ہوتا ہے . لور پول کے اکثر کا رہانے اس کو تیار کرتے ہیں ۔ کشی میں کمی بیری کشیراور نبت میں بانی جائی ہے۔ اس کے کام کشی برکی برک بال لیجادر نرم ہوتے ہیں جو کیل ابنے کے کام آتے ہیں اس کیل کے کوکٹیراکہا جاتا ہے۔ کشیرکے لوگ ان کے منال دوستا ہے بناتے ہیں جو نہایت گرم اور قیمتی ہوتے ہیں ۔ الم بیجالوربیروکے اینڈیز بہالاوں پر بایاجا تاہے اوربیالاوں کام پربادبرداری کے کام آتاہے اس کے بال البکاسے طبع شبلتے مگرکسی قدر گھٹیا ہوتے ہیں اس لئے البکا کے ساکھ ملا کر کمیڑا بننے کے كام آتے ہيں۔ IVL

مر المرا

مع بيليد لينيا يمواسا زى كاست وامركزم، كروم ست يهلي بيال تیار ہوا نیویا رک کے قرب وجوار میں کھی چونے کے بہت بڑے بڑے کارتا الله المرمني والنس اور حيكوسلوو مكبيد تمام يورب كي وج مصنعتى أشيارخام كادستياب كرنا اورتيا ريشده اشيار كافروخت كرنا ان ممالک کے لئے تہا بٹ مہل ہے۔ دیکر فنروری مہولیتی کھی بہاں منسر ہیں جرائر مرطاب می بانی دستیاب بونے کی وجه سے اس صنعت کو بہاں بهت ترقى ماصليجمزيدان عالك مقبومنه بالحقوص بندوستان كى مناك سے اس کوفاص اعانت ماصل ہے۔ لندن و لیڈز . لیسٹر ورحمیتین -سيفرد اس صنعت كم مركز اس البطرا در اور المعين بي جوت كاكام مكرت ہوتا ہے۔ زین اور سازو بیرہ کاکام عام ہے۔ چیڑے کے سوطالیں مجی بکترت بنتے ہیں۔ نفیس اور رو تبیندار کھالوں کے دستانے وعيره بنتي سي -

مہر روس ان چرک کی مدراس مبنی کلکنہ کا بیور - آگرہ وعیرہ میں جوتے اور زین مسازیس وغیرہ کے بڑے بڑے کا اور زین مسازیس وغیرہ کے بڑے بڑے کارخا



163

معارنياني صنعتي اشيام (ابنوس)

ار برمعدنی ما وہ دراصل کھنے جنگلات کے درختوں کے تہد زمین للم دب جانے اور زمین کی اندرونی گری اور بالاتی حظالاں کے دباؤے گلنے سطرنے اور علی کھن جانے کے بعد بنتاہے ۔ اول اول یہ نرم ہوتا ہے۔ لیکھے بدت کے بعدز مین کے دوسرے اندرونی مادول معل كراس قدر سحت برجانا بي كري فيزين جانا بي اس لية اس كو بتقركاكوتد كيت بين-اس سے بنا بيت نيز آنج بيدا بهدتی ہے اوراس كى موجود كى ملك كے ليے ايك نعمت ہے۔ جن ممالك ميں يہ با فراط ہوتا ہے۔ وہ صنعت وحرفت میں بہایت بیش بیش ہیں۔ شلاریاست الحے متىده امريكه جرمنى - برطاشير . روس - فرانس - عايان - يولينظر بلجيم مندوستان - جيكوسلوو مكبيرا ورجنوبي افرلقه وعنيره خانه دارى كے كاموں كے علاوہ ير ربلول اور آبى جہازوں كے الجنوں ميں بانى كى بجاب بنائے لئے جالا جاتا ہے . كون بن جا نتاكر رئيس اور جہاز یانی کی بھاپ سے ملتے ہیں مسنی کارخانوں میں بھی یا نی سے بھاپ تیار

كى جاتى ہے جس سے بہت سى مشينيں جلتى ہيں جو بہت سے كام انجام ہى ہیں۔اس کی آیج سے لوما اور بیشار دھا تیں یکھلاتی جاتی ہیں جو ملے سے كولتاراورجيدا بكيسين كلي بناني جاني بين جوممالك اس سيحروي وه اقتصادى ترقى كى دور سى بهت عظيمين -كى بركيس كوتله سے ماصل ہوتی ہے اور لطور ایندھن استمال ہو مول ہے۔ یہ اہنی مقامات میں با قراط بیدا کی جاتی ہے جہاں کوئلہ بكفرت اورا درال ومناب بوتام، كنيرانين - يه ناول تع ذراج سے دور دور کے شہروں کے اپنے ای جاتی ہے اور کھانا پکانے مکانوں كوكرم اورروش كرنے كے كام أتى ہے - يہ محركب آلات ہے اوراس سے بہت سی مشینیں چلائی جانی ہیں -ملی کا تیل بر نباتاتی ما دوں سے دریاؤں کے دہانوں اور کھاکا ملی کا تیل میں جیلوں اور زمین کی ان دوری جیا اوں سے نکلتا ہے جن میں نباتاتی ما دے مدفون ہوتے ہیں۔ یہ زمین دوزیانی کی طرح جٹالوں میں بساہونا ہے اور کنوی ل اور نلوں کے ذریعے سے برآمد کیا جانا ہے۔ قدرتی حالت میں اس میں عموماً بہت سے دوستر مادے شامل ہوتے ہیں۔ لیکن ان کوصاف کرنے سے خالص تبل دستیاب الوتا ہے من كويلرول كيتے اين بيطرول ايك عمدہ قسم كا ابندهن ہے۔ ادر حرك آلات ہے۔ موٹراور ہوائی جہازوں كے جلاتے يں اى كا اسمال بوتام جونكرية أساني سع برآ مد بهوجانا م اوركونله كاطرح إسى

معدنیاتی صنعتی استیار (دیاتی)

اولا الشان کے بیشارکام کی جیزہے۔ اس کے دستیاب ہو بھے کے بدر صنعت وجوفت کی دنیا ہی بدل گئی۔ آج جس ملک میں او ہے کی کانیں موجود ہیں۔ وہ صنعت وحرفت میں بہت کا میاب ہے۔
الدیا زمین کی گہرا یتوں میں بہت سے ما دوں کے ساتھ ملاجلا بایا جاتا ہے۔ اس فلط ملط مالت میں اس کو قلزم خام کہتے ہیں چوکہ اس کو غیر ما دول سے پاک دممان کر نے کے لئے ایندص کی خرورت ہوتی ہے۔ اس لئے یہ اکثر و بشیر کو تلہ کی کا اوں کے قریب ہی کھودا جاتا ہے۔ اس کے بہت سے مقامات میں بایا جاتا ہے لیکن اس کی جاتا ہے لیکن اس کی جاتا ہے ہی دوان بلی جاتا ہے دوان بی خری فران بلی جاتا ہے ہی دوان بلی جاتا ہے دوان بلی خوان بلی خوان بلی جاتا ہے دوان بلی خوان بلی خوان بلی خوان بلی خوان بلی جاتا ہے دوان بلی خوان بلی خوان بلی بلی کا دول کے دوان بلی بلی خوان بلی بلی کا دول کے دوان بلی بلی می دوان بلی می دوان بلی بلی کا دول کے دوان بلی بلی بلی کا دول کی دوان بلی بلی می دوان بلی می دوان بلی می دوان بلی می دوان بلی بلی می دوان بلی دوان میں دوان بلی می دوان بلی دوان بلی دوان بلی می دوان بلی می دوان بلی دوان بلی دوان بلی دوان بلی می دوان می دوان بلی دوان میں دوان کے دوان بلی دوان کی دوان بلی می دوان کے دوان می دوان کے دوان کے دوان کی دوان کے دوان کی دوان کے دوان کی دوان کی دو کی دوان کی دو کی دوان کی دو کی دوان کی دو کی د

مابان سوئیڈن سپی اور مندوستان میں یا تی ماتی ہیں ہے تکہ ان مالک میں کو کہ بھی بخترت ملقا ہے۔ اس لئے کاؤں سے کشر مقدار میں نکا لا جا تا ہے۔ اور گلا کر صاف کیا جا تا ہے اس کے کاؤں سے کشر مقدار میں نکا لا جا تا ہے۔ اور گلا کر صاف کیا جا تا ہے بچونکہ سین لکڑی اور کوئلہ دونوں سے محروم سے کام لیا جا تا ہے بچونکہ سین لکڑی اور کوئلہ دونوں سے محروم ہے۔ اس کی لوہ کی بیشتر پیدا دار فام مالت ہی دمیز روانہ کردی جا تی ہے۔ دمیز میں لوبا صاف کرنے کے بہت سے کار خانے ہیں لوبا صاف کردی جا تی ہے۔ اس کو زیا دہ بوط لو سیار ہوتا ہے۔ اس کو زیا دہ بوط بنالے کی خاطر اس میں کچھ اور دا نیس ملادی جا تی ہیں۔

آئيى اورفولادى اشياركى صنعت وحرفت كے اعتبارسے ريابت المتے سخدہ امریکہ دنیائے تمام ملکوں سے آھے ہے جہذب دنیا کی کوئی آہی جزائيي بني جوبيال تيارية الدقي الدبه فروري كرم برعكم جهال جهال لوسادر تولاد ككارخاني برايك جيزبني بنى بكهان جس جيز كى زياده وزورت بوتى سے وہيں اس چيز كى منت كامركز قائم بوقاً ا ہے شلاامریکہ میں زراعتی خطریاستھاتے سیرہ کے تقریباً درطین اتع ہے.اس وج سے ذراعی آلات اور سختیار وغیرہ کے کارتھانے کھی دعی خطے کے قرب وجوار مثلاً شکا گو- ان لونے ؛ دبی او انڈی اینا اور ذکو بسن مين ما قع بين و وركارين زياده تربط عنهرون مثلاً ويطرونك كليوليند - نيويارك - بفيلواورارنطى ابنا يولس بين تيار بهوتي ہیں بیڑا بنے کی مشینیں کیڑے کے کا رفالوں کے قربیب بنتی ہیں مثلاً

وارسطر مشينوں كے يرزوں كے كارتا نے اوسوں فليڈ بلفيا اور مارسطريس واقع بين- بجلي كي شينين. الجن وعيره نيديورك فلطملفيا بيس برگ وغيره مين موجود بين بيش برگ سينط كونس او زفلي ليفيا وغیرہ میں ریل کے والے تیار ہونے ہیں جہازسازی کے لئے فلیٹر ملفیا میلان جيشر وبلنكش بيوبارك، باكف بولني مور - كليوبليند بتكاكو وطاقط لقبلود سان فرائسسكوا ورلوس الخبليس وغيره منهور إي بيري وين تنين كرليجة كراوس كى بيدا وارك مخصوص علاقے صب ذيل إين -زیاده تربیش برگ جهیل شویسریر - هبیل ایری شالی کوه ایباکیشن

چنوبی کوه ایبالیشین. وسطی، د قباندسی ریاستیں اور بحرا دقیانوس

كاساطى علاقت

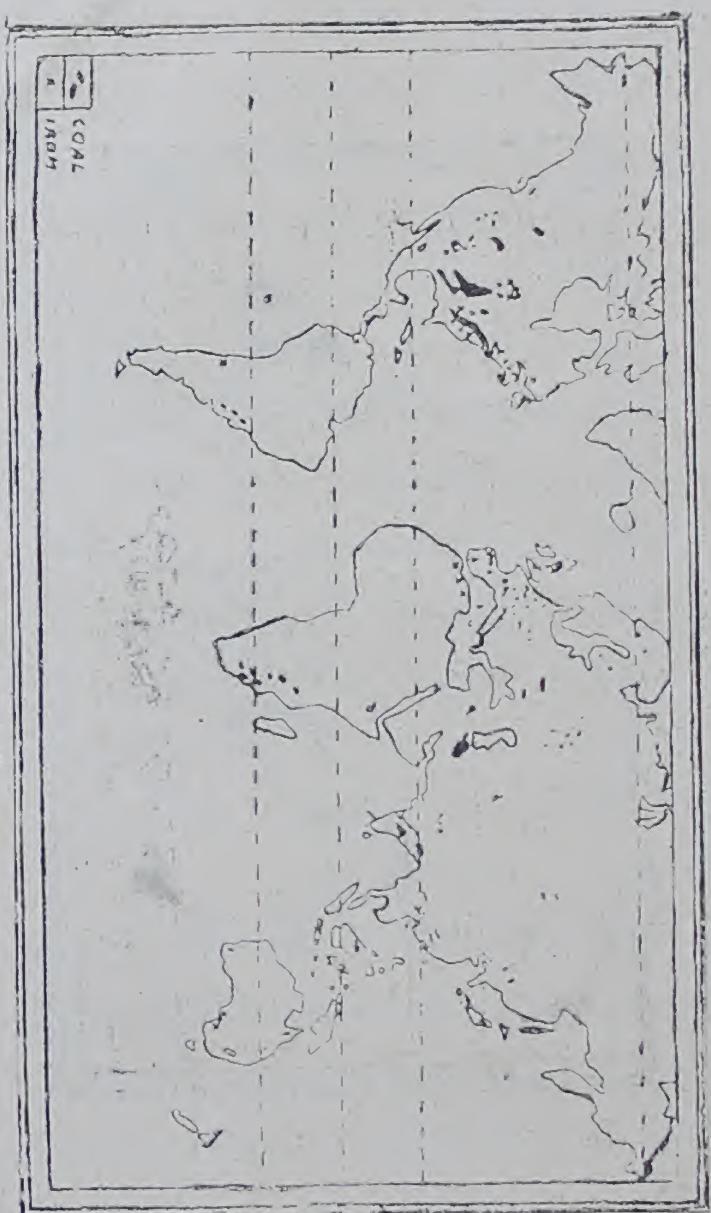
لوہے کی بیدا وارکے لحاظ سے انگلستان کا بھی بہت بلند درج ہے۔ ٹائن سائٹ لوک شائز۔ شولتھ وہلز۔ سکوٹ لینڈوسطی میں اضلاع برمنكهم- لوركة لنكاسائز وغيره لوسه كى بيدا واركم مخصوص علاقے ہیں. ملی بیدا وارکے علاوہ بیرونجات سے بھی لویا در امرسونا سے لوہے کی درآ مدکے بدولت انگارتان کی آئنی اور فولادی منت كوينمولى ترقى حاصل سے-

زراعتي آلات اورشيني بنانے کے کارفانے زيادہ ترلنكن نور فرج - بلرفر و بیم برد و عیره بین واقع بین . کو و نظری بر ماهم اور در این اور این می مواد می مواد می موادی موادی موادی موادی موادی اور می اور موادی اور موادی موادی

ككارخالول كے لئے شہرہ آفاق ہے - كيرے بننے كى بہترين شين ما يخبطر - بولين - روك ويل - ايكرنكين . اولدهم . ليارز - بربد فردويم میں بنتی ہیں۔ موٹر کار با سب کل منین کے برزے اور دیکر جھوتی جوتی جزیں برنكهم كي خصوصيات بين ريل گا ديال انجن وغيره كيش بيد ساوكين يس اورا بخن دربي و دارلنگش - سوندن اور كربويس نيار سوية بي -جهازوں کے کا رضانے کلائٹ وائن وطبیر اور و بیر کی وا دلیوں اور سوین ال-بركن بهيد بيرواور بلفاسط مين واقع بين -لوہے کی بیدا وارمیں فرانس انگلتان کاہم بلہ ہے۔ یونکہ المسك فرانس كى بيدا واركا بيتية عقد عدب لورين سے دستياب به تله الله الله أنى اور فولادى النياك كارفل في اكثر وببيتراسى صرب کے قرب وجواد میں قائم ہیں۔ شال مشرق فرانس کی کوتلے کی كالذل كے قربيب الى لوسے كے كار خانے موجود س ليكروزك میں رہی کی بیٹر بیاں الجن اور فوجی ہتھیار تیا رہوتے ہیں لیبوستر مشينول اور مومرول كامركز سها - بيرس اورسينط البيتي مين بھی موٹر کے کارفانے ایں۔ ه م میلی عالم کیرج کی سے مبشیر لوسے کی بیدا وار کے اعتباریسے

جرائی بہالالم گیرج کی سے بیٹیتر لوسے کی بیدا وارکے اعتباریسے جرائی برمنی دوسرے نبر پرشار ہوتا تھا۔ نیکن بہلی جنگ میں شکست بالے ہے جری کو لیطور جرمانہ لوسے کی بڑی کا لؤں سے ویتردا بونا پڑاتا ہم جری اس نقصان کے بادجود اس صنعت میں پورپ کے کہی

دوسرے ملک سے بھے بنہ رہا۔ شومے قسمت دوسری عالمگر دیاگ نے جرمی کو باش بیاش کردیا اوراب وہ اپنی زلیت کے لئے کھی فائح قوموں کے لطف و کرم کا محتاج اورمنتظرہے۔ روس بو مجيم ميلي عض زراعتى ملك تقا الصنعت روس وحرفت بين بهايت تيزي سے ترقى كرد باہے طرونيز بین کی لوہے اور کو تلے کی کا لؤل کی برولت روس کی آ ہی اورولاد صنفت نے غیرمعمولی ترقی حاصل کرلی موسکومیں اورسنتوں کےعلاوہ لوہے کے بہت سے کارخافے ہیں۔ لینن گراڈ انجینر ننگ ورکس کامرکز ہے۔ اولا میں اوہے کی بیٹیا رجزی بنتی ہیں کو ہ میکن لم میں جو اورال يهاطوں كے جنوب بيس واقع ہے. لوسے كى بہت سى كانبى يائى كئ اس جن كى برولت ميكنيوگورسك مين آج فولاد كى صنعت كو وه عودج عاصل ہے کہ دنیا جرت زدہ ہے۔ مندوسال مندوستان میں ہی درہے کی صنعت راہ ترتی كالذل سے منول لوما وستنیاب ہوتا ہے كوئلہ بھی دور واقع ہیں۔ جنائخ طاطا كميني فولاداور فولادى امضاكي صندت إيس بندوسان میں اول منبر برہے۔ وہ دن دور بنیں کہ ہندوستان میں ہندوستان ربیس، موطری دغیرہ جلنے لگیں۔ مثین بربلی صلی دہات بہت کا را مدہے۔ اس کی بہت سی چیزیں



Distribution cf coal & Iron



Distribution of Petroleum

بنى الى منجدد وده عن بنير مُربة عامة قهوه الوكو سكرت ين دُيون بن بندموكرا ته بن أبين زياده ترملايا - بوبيو بايبندا أرمشرق البنيد سيام جين -زايجريا يسمانيد-كوئيترلينية بيطانيدا ورجيتون افريقيس طناور برایک عام اور بی بعد می داند کا دها آبراست فی بی بای جاتی بر يرايك عام اورنها ايت مفيد دهات بهاكن يعمومًا كتدهك كه فركبات سيه وستياب إلوقى ب بينوم وهامت جاته سے کی جاتی ہے اور کا غذیب سیاہ نشان دیتی ہے سیاہ پنسل کی ساخت الى الى كالى جرد به تا ہے۔ يہ دھات بہت كى دھاتوں ہے مكر بہت نى دھائيں بناتى ہے جو قدار من كام الى اي - جيا ہے كے وقد بندوقوں اورمو الران بالفي بالراب بكرت التعالى بوتا به كالي بي ال مركبات بت تباريوتا والى بيدادارك اعتبارية متحده امر عليه) دنيا من ادل نميري سته واس كے علادہ يوسو تصويلز مكيكو كنيدًا-جري ويولنا بيدن برما وربط البيل ي كابن كا ولي الما ومقدار

علی این این مین سے کھی اسانی سے کندرساتی ہے اسی دھ سے کھی کی سے اس دھ اسکی ہے کہی کی اسانی سے کھی کی اسانی سے کھی کی دھا تھی اسانی سے کھی کی دھا تھی دھا تھی اسانی میں اسلی میں اسانی میں اسانی دھا تھی اسانی میں اسانی میں اسانی میں اسانی اسا

م، قدرتی مالت بی اس کے ما تو مونادور جاندی بی اکثر لے ہوتے بی معلی پہاٹروں اور امریکی بڑی چھیلوں کے آس یاس اس کی بہت سی ایس ان کے علادہ کم میکو جایان اور طرابیا صلی بولیویا يرد بلجئين كونكو . روس نيونو نديين برين فرانس . جنوبي افريقه چونان و پنيزدايلا . كيوبا . اورسين وغيره مي يه دستياب موتا ي الموسنهم بعي ناهى مضبوط عيد التي ويساية بالم کے بنا نے میں کام آتی ہے ہو مفسوط ہونے کے علادہ بلی بھی ہوں جاری فوى ادر ماكتى النيار اكثراس كى بنائى جاتى بى جيو تے جہازاور ملى بلى شيال بنات ين الكا كمزت استعال إلا تابع وكر اس كون زنگ لتا م اورن ی تزاب کھاتا ہے اس سے جرا حی قاکم حااور دد مرے سائینیفک آلات داوزار بنانے کے لئے برنہا بین مغیاد حا ہے۔ فاندداری کے ظردت کو گھریں موجود ہوتے ہیں بدو سری دھاتوں سے بھی آسانی سے سی جاتی ہے ۔ یہ بہت سی دھاتوں سے تباری مانی ہے یونکر یہ کلی کے زریعے سے تیار ہوتی ہے۔ اعلے بازیاده زرایے بی مقامات برخی ہے۔ جہاں کی کے کارفانے بول ریاستها کمتی دامر کرجمنی درانس نورو بردی ائرلسند.
رفتن می ناینو موقع و لیز اللی می به بکترت تباریوتی می از لین ناری و ماندی می در این این می دراسی کی توجاندی به بعنی ده امیرد کبیری می اندی به بعنی ده امیرد کبیری

چاندی قیمتی سفیدوهات سے ادر زیورات اور سرکا ری سکہ جات بنانے کے کام اُتی ہے ان کاموں کے علاجہ اس کاللمع بھی کیا جاتا ہے نیز فو لوگرانی بی ابی بیہت استعال ہوئی ہے ۔ اکثر میشتر یہ سونے سے بی طی جلی پائی جاتی ہے۔ اکثر میشتر یہ سونے سے بی طی جلی پائی جاتی ہے۔ اس کی مشہور کا نیج سکے دریا سنہا کے متی وہ امریکہ بو بیویا رکنی فرایس ستی میں۔

ان الم ال قولول كا و كرا من الم و كرا ت الماسية الماسي

الله المان المان

ردزا يذكفرون يس كرتم بوجب يانى كعيدلتا بي تدبرتن كا وصكنا يار باله المتاب، كوظے كے دستما ب ہونے كے بعد بھا يہ بياكرنے كى سمولت بيدام يكى ادراس كى توكت سے بينمارة لات ملائے كے . فى زمان دملين . جهازا ورببت سي تسيني الدكارفائد اى كربل بوقديرجارى بي -كا بىلى ايك توت م جوروا يا فى كوئله ادريل كى قوت عيدا ه و كا على جانى ب يرامانى سے دامل بوجاتى ب المرسولات سے ايك مِكْرست دومرى جكريخ ملتى ب بدن صرف لطولا يندهن استعال ہوتی ہے۔ بلکراس سے روشنی عاصلی ہوتی ہے۔ شہردں میں کلی ہی ك دجه عيدا غال دمنا ب را عدم شرود بين كل عدر المين أعماريان ادرين الصنعي مشيتي طبي بي - اس كا اب اسقدردداع بوكما - بيدك بہمتا سے فاند داری کے کام جی کی سے لئے جاتے ہیں مثلاً کرسے کو كرم كرفا . كمانا بكانا - برتن وصونا . مكان كوصات كرنا وغيره وغيره -

بری در انع آمدور فی جاربرداری

النان جول جول عبدب بوتا جاتا ہے۔ اس کی عردر بات بلھتی جاتی ہے۔ اس کی عردر بات بلھتی جاتی ہے۔ اس کی عردر بات بلھتی جاتی ہے۔ دس سے سیرا در برانی چیزوں سے بیرار ہو کر فیر

مقامی درنی اشارکا خواہاں اورج یاں ہوتا ہے عدا اللے فرال کی مرابعی وہ متلاثی رہتا ہے جن کی برولت میروق اسیا کا صبول فکن ہو لیعنی وہ بہترو برتر ارائح آ بدورفت ایجاد کرنے کے لئے تکار مندر ہا ہے آئی فولد دفتر کا مندر ہا ہے آئی فولد کرنے کے لئے تکار مندر ہا ہے آئی فولا کے ابدورفت دفکر کا نتیجہ ہے جو آج دوے زمین برائی ہے املی فولا آئے آبدورفت اور دلیس دولا تی اور دلیس برق بورتی ہیں اور دلیس برق بورتی ہیں اور دلیس برق بورتی ہیں۔ اور دلیس برق بورتی ہیں۔ اور دلیس برق بورتی ہیں۔

قديم طريقي السال تدركين النان بيل مفركانفا ادرایک مقام سے دورے مقام تک کی سافت ونوں مفتوں بلکہ بهينول ير منزل بمنزل عي كرتا تفا اور دفت سفرا ي سري كفاتا ففا بامزددری كريراد تا افغا، ابنى د شواريول كيدج سے سفركوسقرك نام سے تا مزوكيا جامًا مقاء استولى جنگلات بي تباك بارش كي اقراط اوريبا تات كى بېنائ اوردومرى كاليف كى د جهست مقريدت بهوتلې فلى بادېدارى كاكام الجام فيقتين بدود ووس إدعه المفاكريج التعاريبي عين اورمندونان کے اکثر مقامات پر سفر کا ای طریقدا در بار برداری کا بی در بعدی شام بمعدری نتناال جيم مقامات يربيا وي الوكون كابي دريد معاش -برماء المعدد عائنا الكا اورجزار شرق المتدك جاكات بي على ك موان علاده بالتي سيكياد بدارى كاكام ساجاته بوى مكل

جانورها ريون كوردندتا ورخون كى شانون كوتورتاب كام ميلاماتا ہے ا در سبكا ت كى مخصوص بريداد العنى عارتى لكوى كرام بوس كفي اور تخت أسالى سے الله الله مندوستان اور حبوبی افریقه کے میوانی علاقوں مين جهال موشي مجترت يا مع جاتي بيد بالدبرداري كاكام ببلول اور كجينو سے بیاجا تاہے ادن مغربی ایشیااور افریقہ کے ریکتانوں کا مخصوص مالورے يدوهو باور أ ترصيول سے أنكھيں بوركے . عبوك اور بياس كو صبردسكرك ساكق منبطك البخ كلاندا ورجودك بروك اورمصبوط اور كمى الكول كى بل بوتے پر رہت پر بے تكان جلاجا تا ہے ادر بيلوں كى س فاموخی کے ساتھ طے رہتا ہے۔ ای دجہ سے اس کوریکستان کا جہا زکہاجاتا ہے ،روی خطے میں جہال کھاس کی ذلت رہی ہے اور گعوروں اور مولیدوں كابالناد شوارم تا ب، غريب كدهاكواس كركث يركذركرييتاب ادريون وجراباربردارىكاكام انجام دياب بباطى مقامات كدونوار كنوار تنك استول پرقدم جاكيد بي فوت و خطر هلنا في ي كاكام هم بيارى و صالول ي يرط صف اورا الرفي بن اس كوكونى تكليف أبسي الوقى البيت كي بيا و وكا ياك ادركوه اينديدكالاناعي بهت جفاكش جانوري بهائدن يرب كلفت و بي بل كورت عياندت على جات أي وسطى يوريشياك ميدانون مي گھاس کی افراط کی دج سے گھوڑے یا ہے جاتے ہیں جونہ صرف احرار کی سواری کے کام آتے ہیں بلکہ بار ارداری کاکام انجام دیے ہیں - برفانی علاقول مين دين في يماه وقطبي كية قدرت بين في العامات بي يه نه صرف

الروی کو برواشت کرسکتے ہیں مبلکہ برت کی چا در پرتیزا ڈے چلے جاتے ہیں اور
جے بیتے کی گاڑی جس کو سلیج کہتے ہیں۔ آسانی سے کھینے بیجاتے ہیں۔
من طیا روی سلطنت کے عروج کے زیالے یوں دوپ میں بور ملوکیں
مناس اور جالا خرشک تہ ہم کر زاکا رقام گئیں۔ ایسویں صدی کے متر وقع میں میک
ایڈم نامی نجینیر نے کو تا مطرکس بہلنے کی ابتدا کی جو اُسے تک موجد کے نام سے
مشہور ہیں۔ مردوستان ٹیل سلمان باد خانہوں کے زمانے نی بہت سی بختہ موکس
بنائی کئیں۔ مطرک ہفلم جو بیشا ورسے کلکتہ تک بیلی گئی ہے۔ مشیر شاہ سوری کا
عظیما ستان اور عدیم افغال کا رنام ہے۔

موتی ہوئی روکی بہاڑے مغربی دھال تک بہنج جاتی ہے ادر محردی كولمبياكي وادى كى أغوش من يطويبن اور فريرزكي واديول كي فديه کوہ س کرک اورکوہ کو لڈکے سالوں کوجود کرتی ہودین کوریے ہوجاتی ہے اس طرح یہ بڑاعظم کے پور ےومن کوعبور کرتی ہے اورمشرق ميں جراوقيانوس اورمفرب مي جرالكابل كے جرى رامنوں كوأكسيس ملادي ہے۔ اس سے لورلول اور عین كے درمیان ١٢٠٠ ميل كا فاصد كم بوجاتا ہے .اى ديل كى كل لمباتى ... سميل ہے. جنوبی امرید باون کوئی ایسی دیل نہیں جو اس کے طول جنوبی امریکہ باون کوعبور کرتی ہو۔ صرف ایک دیل برعظم کے جنوبی حصے کوعبور کرتی ہے۔ یہ بوتوس ایزرسے جل کرمیاز کے میدانوں میں سے ہوتی ہوتی کوہ اینڈیزکوا سیلاٹا سرنگ کے ذریعے سے چرتی ہوئی دائیریز تک پنج جاتی ہے. اس کے علادہ ساحل کے سائة سائة جيوني جيوني بيتى رملين بي-پورب کی رسی کڑی کے جال کی طرح بر عظم کے طول د و عن بر ایک برای بی دان کے دومرکز ہیں۔ایک برای اوردوسرابيرس الناب مركز على كربيط بالمد شهول كولائي بوئى جارول سمتولىين على جاتى بي -بیرس ریوں کے دریعے سے فرانس کی سب بڑی بڑی بدرگا ہو سے سین اور بڑنگال سے الی اور بوئنرلینڈ سے اور جرنی سے سام اوا

ہے ان میں سے ہم اوری این الله الكيس ربلوے كا ذكر كرتے ہیں۔ ميرس سيعل كماستنول اورسالونيكاتك جاتى ہے يرس ماران کی دادی میں سے ہوتی ہوئی دریائے میتوس ادردریا عموس كوعبولكرنے كے بعد تنسى بہنجتى ہے۔ يہاں سے كيا اون كورى بى سے گذرکر مطریس برگ اور عطر دریائے رہائی کوعبور کرتی ہے اور بلیک فوریسٹ سے بحتی ہوئی مشرق کارکے کریسی ہے۔ بہاں سے براه كارويل الم وريا ع ونيوب اور كيرميكونك تك بهنج جاتى ب بہال سے روان ہو کر دینیوب کی داری کے ساتھ ساتھ وسطی ہوں کے اہم ترین رملو سے جعکش وی اینا رکتی ہے، یہاں سے ڈینیوب كى دادى كے بيلوب بيلوهائي مونى مشرق بي بيودا بيط اور حنوب ميں بلكرا در بنج جاتى ہے۔ بلكرا ديريه دينيوب كى دادى كوخبر مادكهتى ہادرمین سنجنے کی فاطر مواد او یکی کوبدیک کہتی ہے۔ نیش سے ایک لائن صوفیا سے ہوتی ہوتی استنبول کارُخ کرتی ہے اور دويرى سالونيكا بنج جانى -

مران سے بھی ہے کے دھردل کی طرح رسی جارد ل طرف کلتی ہیں۔ ایک ہم برگ اور کو پن ہمی کو. دو مری طبطن اور ڈین زرگ کو ہمیری در ایک ہم برگ اور کو پن ہمی کو اور دی این کو رہا ہے وہ کا میں کو اور دی این کو رہا ہے وہ کا میں کو اور دی این کو جاتی ہے۔ طربیت کو اور مراقویں کیا ہم کو جاتی ہے۔ ماسکوروس کی ربلوں کا جرکہ ہے۔ مرانس سائیرین ربلوے ہیں

سے شردع ہوتی ہے۔

جابان کی اکثر رملیں طبعی حالت سے مجبور مہر کر ساعل مے ساتھ مار جلتی ہیں ۔ اس کی بڑی لائن موجی ۔ کیو شو سے کیسگو سکیما تک

جاتى ہے۔

رباوں کے اعتبارے مزددستان دوسرے تنی یا نتا مالک کے قدم بقدم جل رہا ہے۔ اس کی بڑی رملیں حسب ذبل ہیں:۔

را) ایسٹ انڈین رباوے کلکت و بلی تک جائی ہے۔

را) ایسٹ انڈین رباوے کلکت و داور در ملی کو مل تی ہے۔

را) فور کا در اور در ملی کو مل تی ہے۔

رس گریط اندین مین سوار بو این سے دہی بہجی ہے۔

افر لیقے نہیں ہوتی اور فی الحال بہت سے مگر وں میں منقسم ہے

اس کا جنوبی جفتہ کہب ٹاؤن سے مشروع ہوکہ ڈسے اگر میں منقسم ہے

بلادیو۔ ویکی۔ بیو شکسٹن ۔ ایلز جبھ د نے ۔ بیوکا ما ۔ کو ملاتی موئی پورٹ فرینکی بہنچ جاتی ہے ، شاتی حصد تاہر ، سے چل کر دریائے نیل کے ساتھ ساتھ ستا ان ہو جاتی ہے ، استوان سے وادی حیفہ تک کوئی دیل نہیں ۔

دادی حیفہ سے یہ بھرجاری ہوتی سے وادی حیفہ تک کوئی دیل نہیں ۔

دادی حیفہ سے یہ بھرجاری ہوتی سے اور بر بر فر طوم سے گذر کہ میکوار سے جاملتی ہے۔

ا قرلقه مي كوني ريل السي نهين جو إلا اعظمه كور شرقاً غرباً عبور آر ه -

ا و سطر الما الم المورا اور نبوسو تقد و بلزي بهت ى رئيسي بي ليكن الوسطر المين المين المام به عظم ان سے كم و ببن مور م جه رئيسي ياده ترسشرتی اورجنو في اساعل ك ساعة ساتن جا قا بي جوريل سند يق ساهل ك ساعة ساتن جا ده تا حال مكل تهبي بوريل سندي اس ماهل ك ساخة شالاً جنوباً حركا الكور في جو والله المرسلة في تك بنج عاتى جده بيدو نون جو ديوب مشرق اور المين المرسلة في تك بنج عاتى جديد و نون جوب مشرق اور الميناكي رطون سے الموسائ بي المين الم

الكوال) ياب

آبى يا بحرى ورائع أمر ورفت باردارى

آنی درائع آندورفت حلی کے درائع سے سے جو تے ہی مالی کی وجربہ ہے۔ اوّل تو آئی ورائع کے لئے لئی صمی مطرکس بانے اور رملی بجيانے كى عزورت نہيں ہوتى . دو سرے جونكہ نيرتى ہوئى چيزياتى ير دواى توت سے جی تھے کہ ہوجاتی ہے۔ اس سے اس پرجہازوں کے چلانے

ين توت كاتصرت زياده نبس بوتا۔

بركا ورائع كساته سفرادر تجارت كے لئے برى ورائع كى طرف مجى توجرى اور درياؤل جعيلول اورسمندرون ي جهازداني بتدریج بڑھتی تی۔ بہاں تک کہ اب جری در ستوں کے ذریعے سے تمام مالك ايك دوكرك سيدمنسلك بي.

ا دو ئے زمین پرکوئی ملک ایسانہیں جہاں در بابہتے ہوں لعض وريا ميمانول عي سنة بن اورلعمن بها وولامن بن دريا خلى كاكذ رزيا ده تربيالى رامتول سے بوتا ب ده جبازرانی

كنانى بوتى يكن يدانى درماج ج دے اور كرے ہوتے

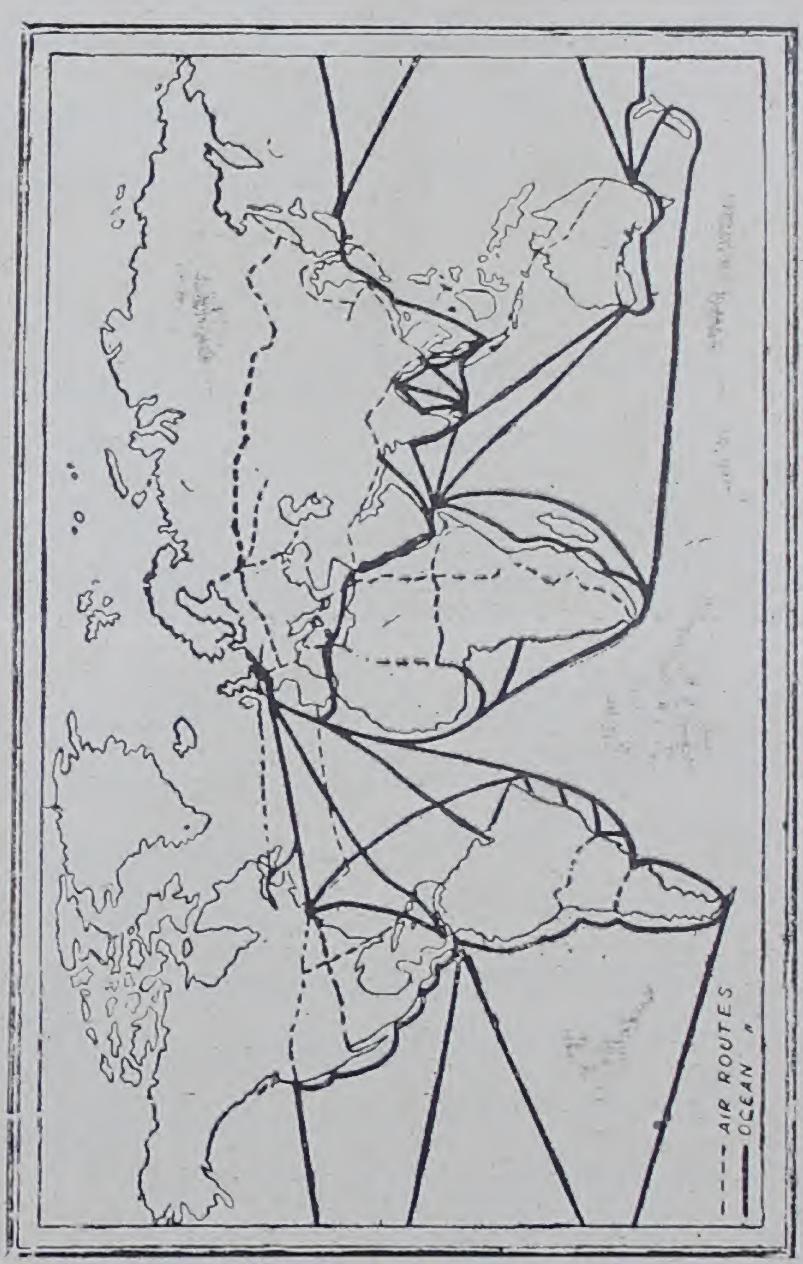
بين اوداً مِنه أم ته بين بي يزان بن ابشاري نبي وي جازاني كے حق ميں نہايت مفيد ہوتے اور اس ملك كے لئے بڑى تعمت ہوتے ين. بوروب اورشالى امريكه اس نعمت سے مالامال بي - يوروب ك درياتمام براعظم مى رگ درين كى طرح جاروں طون كھيلے ہوئے بين. سين دربائن وينيوب والكاروسطولا ايلب اور اوفي وریا دُن میں جہازوں سے بکشرت تجارت ہوتی ہے۔ انگلستان میں سبوران بیمزرتان و کلائڈ اور نے کے دہانوں س مجارتی جہازوں ک بدولت بہت جمل میں دہتی ہے۔الیفیاکے دریااگرچہ تخارت کے لئے رياده مفيدنهس تاهم ان سي جهازول كي كجه مذكهم الدورفت رمتي ہے۔ بنگ سی کیا نگ جین کا اور گنگا اور سندھ سندوستان کے مشهد ردریا بن. اورجها زرانی کے قابل بن - افریقه کا در بلے نیل اور نائيج محي خاصے مفيد يسي . شالى امريكيد كے عظيم البنان دريا سے مس يى ين تقريبًا ٠٠٠٠ميل تك جها ندراني موتى ب شالى امر مكيكا دريائ سینٹ کورنیس مع بری جمیلوں کے دنیا کا بہترین ورایعاً مرد رفت ہے۔ جنوبی امریکیس دریائے ایمیزوں دھانے سے .. ماسل ک جازرانی کے قابل ہے۔

حصل جیدوں میں جمازراتی ہوتی ہے۔ بالخصوص اسی جھیدوں میں مدان ہوتی ہے۔ بالخصوص اسی جھیدوں کے ما اور با دُوں یا نہروں کے فابل ور با دُوں یا نہروں کے فرریعے سے سمندرست ہم رست ہوں براظم الیشیا ایسی جیدوں

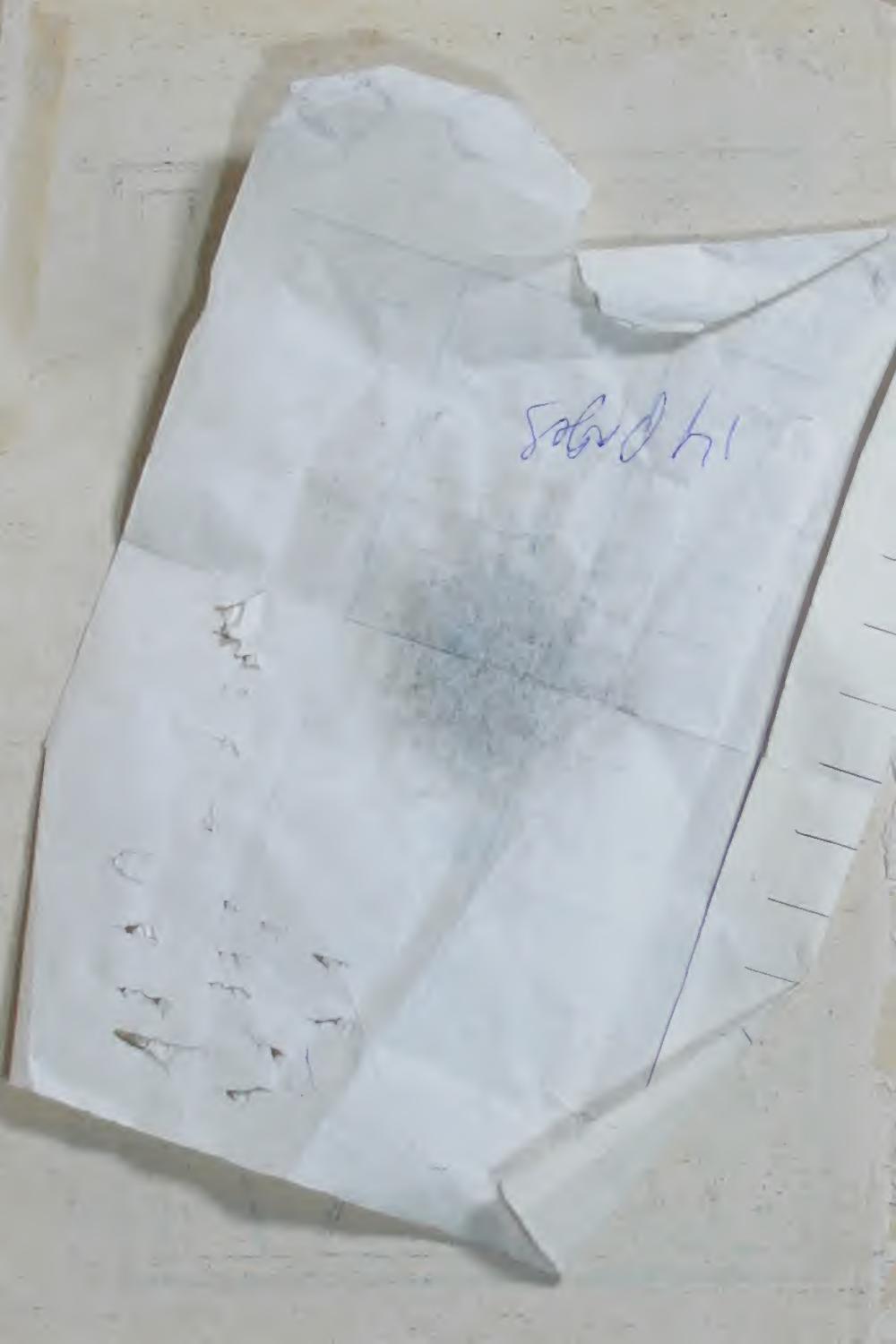
ے جودم ہے جہل بھال اور بحر کمیسین صرف مقامی طور پر مفیدی ا ا فریقہ سے جی اسی جبلیں مفقہ وہیں ہوسمندروں سے ہمر شدہ ہول جیل دکھوریا البرط اور تیا سا دغیرہ سے محض مقامی تجا رہ ہوئی ہیں البتہ سٹالی امریکی اور ادر سٹریلیا اس نعمت سے کم وہش محری اس کی ہوی ہٹری ہو میں اس اعتبار سے نہایت نوش قسمت ہے ۔ اس کی ہوی ہٹری ہو میں دصوف نہروں کے فرریعے سے اس سی سریں منسلک ہیں ملکہ دریا ہے سیندط لور نیس اور ہڑس کے فرریعے سے بحراد فیالوس سے ہم در سے تہیں اس سلسلہ کی بدولت شائی امریکی بیشار تجارت فیرمالک سے ہوتی ہے۔

نہروں کے ذریعے سے روانہ کی جاتی ہیں۔

اب جبکہ بین الاقوائی تجارت کی گرم بازادی ہے۔ سفر کی طوالت اور جہازوں کی مسافت کو کم کرنے کے خیال سے کسی ایک ایسی نبر میں کالی ایسی نبر میں کالی ایسی نبر میں کالی ہیں جو بحری مثابی ہے۔ نبر میانا ما بحرہ او قیانوس کو بحرالکا بی کو بحرہ قالی ہے۔ نبر میانا ما بحرہ او قیانوس کو بحرالکا بی سے۔ نبر میانا ما بحرہ او قیانوس کو بحرالکا بی سے۔ نبر میانا ما بحرہ او قیانوس کو بحرالکا بی سے۔ نبر میں بحرہ بواقی کے بحدہ شالی سے منسلک کرتی ہے۔ اگر جب



Main Ocean & Air Routes



ان سے بری مافت بہت کم ہوجاتی ہے۔ تاہم یہ زیادہ ترمیافروں اور ڈاک کے جہازوں کے لئے استعمال ہوتی ہیں۔ ان کے جہراہ کسی فدر تجارتی مال واساب بھی جہاز وس کے لئے استعمال ہوتی جہاز حسب سابق زیادہ تزراس امید کے حبوب سابق زیادہ تزراس امید کے حبوب سابق زیادہ تزراس امید کے حبوب سابق تربی تربی الدی تربید تربید

一次三点三流

ان مغروں کے علاوہ کھ منہ ہی جھیل ان است من اور تھیل مور براور تھیل موران کو لاقی ہے۔ بہر دیلینڈ آبٹار نیا کو است کا رہ کو تھیل مور براور تھیل میوران کو لاقی ہے۔ بہر دیلینڈ آبٹار نیا کو اسے کنارہ کو تا ہوتی جھیل ایری اور جھیل اونیٹر کو ملاقی ہے اور بہرایری دریائے بٹرسن اور نیویورک سے ایس تعلق بہنا کو ملاقی ہے اور بہرایری دریائے بٹرسن اور نیویورک سے ایس تعلق بہنا کو تا ہوتی ہے۔ جھیل میورون دریائے اوٹا وااور دریائے والمرائی جی بنرے فریعے کے دریعے سے منساک ہیں۔

بعن بنری برسه شهرون کوسمندرس المنے کی فرص می کا کی ہیں مشل المخشر المینے ہمنام بنری و مندیع سے دریائے مری کی کشادہ دوا نے سعد مایا کیا ہے۔ بن کوشان دو رائے سعد مایا کیا ہے۔ بن کوشان اور وہم کوسمندرسے جوڑتی ہے۔ دریائے کا الدکواس غرض کی جوا اور کہ الکی کیا ہے کہ جازواتی اپنے میں کو کے دہائے سے بہر کواسکون کی ہنے سکیں۔ اب جبکہ جازواتی اپنے دوجی یہ جدر جازواتی اپنے دوجی یہ جدر جازواتی کی المدور فت جاری کی المدور فت جاری کو سافت طے کرتے ہیں اور سمندروں میں فاص الاتوالی کی ہروی کو سافت طے کرتے ہیں اور سمندروں میں فاص الاتوالی کی ہروی کو سافت کے کہا ہوگا کہ کا مدور فت کے کہا ہوگا کی کہا تھی کا مدور فت کے کہا ہوگا کی کہا ہوگا کی کھی الدور فت کے کہا کہ کہا کہ کا کہا گوگا کی کہا تھی کو کہا ہوگا کی کہا ہوگا کی کہا تھی کو کہا کہ کہا ہوگا کی کہا تھی کو کہا کہ کہا تھی کہا تھی کہا تھی کو کہا ہوگا کی کہا تھی کو کہا کہ کہا تھی کا دور فت کے کہا تھی کہ تھی کہا تھی کہا تھی کہا

ا عنبارے سب مندوں سے افضل دہرہے۔ اس کی وج یہ ہے کہ یہ ونیاکے زرخیز اورصنعتی مرالک دادرب اورام کی اے درمیان واقع ہے۔ اورب اور امر کم صنعتی تجارتی استهار کے ساتھ ساتھ جہازوں کوکوئلہ اور تیل میں ہم منی نے ہیں۔کو کدا ور تیل مة صرف صنعت کی عان میں بلکہ جازوں کی بھی فیے روال اس. دنیا کی بین الاقوامی تجارت اور ما فرول کی آمد ورفت کا ایک بنهانی صداى مندے كيد اے اوريكى مشبوريدركا بول - بميرك اوروم الميرة من تريديد شرك و يه ميورونظن وسومتمكن ولول اوركاسكو وعزه ع جوجاز مزى سفر كے لئے روانہ ہوتے ہیں۔ وہ شالی بجرا وقیا نوس كوعبورك مے اور تالى امر كميكى مشہور بندركا ہول مثلاً كيو بيك - موني بل بوستن - نيولورك بالني مور- فايد بليا وغيره يرينج كر دم لية إي - سردى ست موسم مي جيكه دريائے سيٹ لورسين بر ون سے منجو موجا تاہے مفا میں کہرسے رات کی تاریخی سی تھا جاتی ہے اور سمندر کی سطح پرآئس رک محیلوں کی طرح تیر نے باتے میں تو بہا زان کے خوت سے قلدے جو ب رج رائع بن- بديه علي وقت جادلو اورد كرسفت وحرفت كى ابنیاسه ار جانے بی اور امر کیے کی بدر کا ہوں بی بر سب مال حقدر سرتقتیم كردية بي-امركميسه واليس يرسيكيون - كوشت نيل - روي تعيرى مكرى لكوى كالودا اوربيت عصنعتى استسار الدكرة تي ا مجے جہاز ہوریاں بندیکا ہوں ہے جل کوسیدھے وسطی امرید اور برائر غرب الهندى طرون موات مومات مي اور مجه جهاز شالى امركيدى بندر كابون

سے ہوتے ہوئے ان جوائر کا دُی کے بین مالک کی مشہور بندرگاہیں حسب ذیل ہیں۔ ویلاڈز بھی کو- ہوانا تنگسٹن اور کولن ہیں۔ یہ جہاز اپنے ہمراہ لیورپ سے کوئلہ سمین فی لدیسے اور صنعتی است یا را در امریک سے کوئلہ سمین فی کوشت ہائی ، پارچہ جات اور مہبت سی صنعتی است یا رہے جاتے ہیں۔ دایس آتے ہوئے یہ زیادہ تر بھیل سٹکر۔ قہوہ محت نتمیری لکھی سکار اور معدنی است یا رہا در معدنی است یا رہا دو معدنی است اور معدنی اور معدنی اور معدنی است اور معدنی است

محرفروفی شامراه دوسرے منرمیها وقیانوس کی شامراه سے اور ایت اور اوسر ليا سے مل تی ہے۔ اس شاہراہ کی اہمیت کی بڑی وجریہ ہے کہ ان تیتوں براعظموں کی سیاواریں ایک دوسرے سے نہایت مختلف ایں ج جهازلتدك - بورش متحدير شل اور لور اول وعزوم عطية بن - ووجو ماسيد جرالط وم ليت أي جرالط معيه بجره روم كوشرقاع العبورك تم موت مال اور پورٹ سعید سہنے ہیں۔اس کے بدر ہر سونزیں سے الل خامال مراج توسك مور بندركاه يرسستات بي - بهال سه يرتيره قارم كوعورك كي بيد عدن سالن لية بي وعدن سيرشا براه يائ شا ولدين عياضاة جهدایک شاخ اون تو کو علی جاتی ہے۔ دوسری سید عی داس اسید کھئے ہے تيسري اوسٹريليا كارْخ كرتى ہے۔ چوكتى كرا جي كى راه ليتى ہے۔ الجؤيلى تينى كى سمت ملى على دينى بنه و اور هي سيدهى كو لمبور تني سيد اور دي بندي و جه- اس بند كاه - تعالى شاخ لنكالا حيد الله يوالي الله

دومرى كات - تيسرى رنگون حوالى الدراهد ما يوس او يخراليالى بدرگاه يرتفر بوني بوني اليوران الدستدن عاستي جهوجهاز العطائك فرقيه كوبهت كالجزيء مخات بال يو بنياستان كالولا - باليدما اورمهات سيعنعتي المضيارا وراوشر ليا كير لظا آلات صنعت وجرفة اورياري عاهد لا تعالى - واليق مغري يت مندوكستان سيالي بمراه جوابرات كيون والمائي روي وجوي والدين و ساكون كي مايون كي مايون كرم معالي والتياريا والمالي وقيره صعالي الدوا سے اول گوشته در میل کیموں رامین ریافت ما المواقع الله من المراد لي ريسا و إلى الوسم ملها عاليه كما و ورادا سنة من بالما ين الله المان الم اجدار عرب البيد البيد المناف عداهد سال مع أولون وقال بواسر طينا ما وعوريا مواجراله بن ين داخل موناج براك وترجا منام واجران يول اوردا بأكر عيولا بوااول لينداهوري فيدني حاسنجاب يهان معياجها يورى ليتنك شالى جزيره محارد كي دنيا بوا وبلنكش باسدها منرن

تجارت کے لئے اس ۱۹۹۱ مری افتقائی ہوا۔ اس کے کھل جانے ہوا گات اور اندون اور مبور ن کے افکت و افکت و درمیان ۲۵ میل اور اندون اور مبور ن کے درمیان ۲۵ میل کی مصافت کم جو گئی ہے۔ نیز یہ بھڑی داست درخیز منالک کے مضافت کم جو گئی ہے۔ نیز یہ بھڑی داست درخیز منالک کے مناب قریب سے گذرتا ہے اور دینا کی مشہور بندر کا ہوں منالک کے مناب قریب مربید ہم الدون میں مربید ہم الدون منالہ جرالو اور عدن و عز و سے ہواد این منالہ جرالو اور عدن و عز و سے ہواد اور میں خراج کی مناب کی ایک سے جہادوں میں تجاری است یار کے لئے مور یکنی یوں میں جہادوں میں تجاری است یار کے لئے مور یکنی یوں میں تجاری است کی ارتب اور دینا کی مناب کی ایک کی میں میں ہو ہو ہو کہ کئی ایش کی ایک کی میں میں ہو گئی ہو

یہ ہزر میں لی ہے اور دیا گی تمام ہزوں سے بڑی ہے اس کی ملے کم سے کم ہوائی ہے اس کی جوڑائی ۱۰۰ نیٹ ہے جونکا اس کی سطے مستدر سے برابہ ہے۔ اس لئے بڑے ہمت دوں سے دو بڑے جازوں کے برابہ ہے۔ اس لئے بڑے ہمت دوں سے دو بڑے جہازوں کے بیٹے ہزئے ہر بائے میں سے دو بڑے جہازوں کے بیٹے ہزئے ہر بائے میں کے فاصلے پر ہزکے برائے میں کا کہ ایک جہاز اللاب بنا دیے گئے ہیں۔ تاکہ ایک جہاز اللاب بنا دیے بالا بھا کہ جہازا س ہرکو کہا ہوگاہ الحقیق میں طے کرتے ہیں۔ ہوگے آیک سرے بربورٹ سیداور عوال دوسرے سرے پربورٹ سیداور دوسرے سرے پربورٹ سیداور دوسرے سرے پربورٹ سیداور

من را دا ما مربنان مئ اورجوبی امریکی سے در میان خاکنائے بانا ماکوکا من مربنان مئی اور مرب ۱۹ میں جمان دن کی امدور دنت سے لئے کھولی FHF

گی۔ اس کے تعل جا تھے۔ تیو بورگ ا در شدنی سے درمیان ۔ ہ سمیل اعد اور بول اور ولمنگ شن کے ما بین ، دامیل کے فاصلے کی تحقیق ہوگئی۔ اور کی کی مشرقی بندرگا ہوں سے مغربی بندا گا ہوں کوجا نے کے لئے جہاندہ لاکا میں میں اپنے کیب میورن سے نیجے سے گھوم کر آنا ہے تھا۔ تنگین با ناما کے کھل جا نے سے ان کا تقریبان فاصلہ کم ہو گیا۔ سی وجہ سے مغربی بندرگا ہ سے کا دوبار میں اب گراں قدراضافہ ہوگیا۔

یں اب راں در راسادہ ہوئیا۔

ہم بانا ، د میں لمبی اور ، ہے = ٥ م خیف چڑی ہے ۔ اس کی گہرائی

۱۵ - ۵ م فید ی ک ہے ، اس کو عبور کرتے ہو گے جہازوں کو بہت آہے۔

آہے تہ جلینا پڑتہ ہے ، اسی وجہ سے اس کو طے کرتے ہیں ۱۱ گفتے صرف ہوتے

ہیں۔ یہ نہر ریاستہائے متحدہ امریکہ کی ملکیت ہے اور اس کے کھل جانے

سے سب سے ویادہ امریکہ کوسی نفع بہنیا۔ مغربی بندرگا ہوں کے نومن

سے مسب سے تجاری تعلقات بر ہو کئے ملکہ بورب سے دابط و منبط سری مالک سے تجاری تعلقات بر ہو گئے ملکہ بورب سے دابط و منبط میں بھی اصافہ ہوگیا۔ یعنی شالی وجنوبی امریکہ کی مغربی بندر کا جول ایں

جان لِرَكْني -

نوال پاپ فضائی درانع آمدور فت و باررداری

شرول کا تودود و

المن کھونے کی کہانیاں ہم نے بین میں بہت سی سی گریے بھی لفین نہ آیا كراتى بجارى چزىمى ہوا ميں ألم سكنى ہے اب آ بھ ديكي حقيقت ہے كر بات الراع جهاز مثبان دونهوا ين أراح تع كيرت بي مع بين سے بهت سے طلبا تے ہوائی جہادوں کی بیر معی کی جد کی اور اگر اب تک اس کی حسرت ہے تو وہ دن دور بہیں کہ موٹر اور ریل کی بجائے تم ہوائی جمازے سو کیارو كر الدورفت كايد درليدن دوني رات جوكني نز في كررمام - ديا کے بہت سے مالک میں مرصوت ڈاک لانے اور لیجا ہے لئے روزانة موانی جهاز أط تے ہیں بلکہ امراکو مجی اطراک اے جاتے ہیں وزارتی متن كى المد كے موقع برہمارے رہروں سے کھی خوب ہى ہوایادى كى بوائي جهازول ساب بهت مى تجارى استياركا در الدوبر المرتبي تروع ہوگیا ہے اور عنفریب بہت سی قبتی است بیار کی تجارت اپنی سے در لیے

- E 2 3-

بورس المرائع المرائع

الكاتان من كروئيلون جازول كامرك به بيال سے بوائی جهازدوزان من من من المنته بن المنته بن الكانان من وجهاد مالك شرقيدي طرت الاستے ہیں۔ وہ کروئیڈن سے پیرس سے تاری سیدی قامرو . كالا . لغداد . بعره - جرائر بحري اوركوا دار تحيرتا مواكراي بيخيام ادر ية تنام سفر اليخ دن بس طع وتاجه - راجي سه الك شاخ احد آباد -ممبئ - باری وی وی مدالسس ننج عباق ہے - کواجی سے الوکر دیا آن دسنده اورجوده بور مؤا موا دلى اول مواسع - دلى عاسى بدواد براه كا بنور الرا با و اور شنه تلات تك به في سه - كلته المكريبياب ا ور رنگون بنجا ہے اور رنگون سے بنیک اول اور بنانگ کے رائے شکا بور جاد مكتاب، منكا بورس الله لائن دارون كالم على جاتى جديدي ما دريج كة قابروس الك شاخ افرنقير كي جنوني بندر كاه كيب الأون كوجلي عافي ب الكا ذكر بم آك بل كركري ك-

یورپ کے دوسرے ہوائی را سے بیرس ادربرلن سے شروع ہوتے ہیں۔ ادر یورکے گوسٹے کوشٹے تک سینج جاتے ہیں۔

کنیڈاکے ہوائی راستوں میں سے ایک راستہ ہا فیکس سے مونے من بین - مونٹر میل و فی بیگ وریکینیا۔ لیچھ برج ہوتا ہوا وین کور صاحاتا ہے۔ مُیک مرے سمیس - توزمن - گرا ہو ب اور ایکیوک کو ملاتا ہے۔ کمنیڈا

بين يوسيات برا بواني داستها.

جنوبی امریکی جوبی امریکی کی بڑی ہوائی لائن ٹرنی دادسے شروع ہدکہ جنوبی امریکی جوبی امریکی بڑی ہوا ، بیٹال ، پر منبیکو ۔ بے ہیا وکٹوریے داؤ ولی جنیرہ ، مونٹی وڈ بوکو ملاتا ہوا بیولؤس آئرس مینجی ہے اور میاں سے ایک شاخ جنوب کی طرف ہے ہیا ملیکا ۔ ریوا ڈیویا اور میکا لینس کو جلی جاتی ہے ۔

ا فرافقر لندن سے قاہرہ تک اور ہدوستال کالاسند مشرکہے۔

قاہرہ سے یہ اسوئیٹ ۔ لکسر وادی صلف اتبارہ خرطوم کوئے ۔ ملاکل یجوا این بہا کہو مو ۔ یزدی ۔ موٹی ۔ دو دوما بروکن ہل ۔ سلیب بری مبلاولی بہت ہوئی کیپٹاؤن کا سفرہ ۔ کروئیڈن سے کیپ ٹاؤن کا بہت ہوائی استر ہے ۔ کروئیڈن سے کیپ ٹاؤن کا ہوائی استر دنیا بھر میں سب سے بڑا ہے اور خیال ہے کہ یہ قاہرہ رکیپ طاؤن کی ریلو ہے کو سپ بہت ڈال دے گا۔

طاؤن کی ریلو ہے کو سپ بہت ڈال دے گا۔

اس سے علاوہ مشرقی افراقیہ میں جھوٹے جھوٹے میت سے داستے ہیں۔

اس سے علاوہ مشرقی افراقیہ میں جھوٹے جھوٹے میت سے داستے ہیں۔

اس سے علاوہ مشرقی افراقیہ میں جبور نے جبوٹے مہت سے داستے ہیں۔

اوسٹر ملی اوسٹر ملیا کا وسطی حصہ ریا دہ ترریگتا تی اور کم وہین غراباد

اوسٹر ملی ہے۔ آبادی اور مخارت سے مرکز اکٹروبیٹیز ساملی ملاقوں میں

دافع ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ جوائی راستے بھی ذیا دہ ترساطوں کے ساتھ ساتھ

راعظم سے چاروں طرف گھوم گئے ہیں۔ ایک لاست نیر تھے سٹردع ہو کر

مغری ساصل سے بہلو جیرالڈش کارٹرون - اون سلو - اور ڈربی کو لمانا ہو اور ڈربی سے یہ لائن دین ڈہم جلی جا تی ہے - کوئیز لینڈ میں برذبی اور

اور پر سخد کے درمیان اور ملبورن اور سمانے کے در میان ہوائی اور ساتھ ہے۔ در میان ہوائی اور سے ۔

مرول کا توروورو

انسان فطرتا تہائی کے متنفر اور اجماعی زندگی کا متمیٰ ہوتا ہے قدیم زمانے سے وہ پڑامن و سکون زندگی کا متناشی کھا۔ ریسکون ذرگی کا متناشی کھا۔ ریسکون ذرگی کا متناشی کھا۔ ریسکون ذرگی کا متناش کھا۔ ریسکون ذرگی کا متناش کی میں مفیر ہے۔ یک جا قیام میں مفیر ہے۔ یک جا تیا میں مزوریات میں مورک ویو شاک اور امن دامان نفید ہوں۔ میمواق۔

مرکمی حب مرد ورات برین مردم ومرع و مورگردایند

بین معلوم ہواکہ ہرانیان ایسے مقامات پر سکونت اختیار آیاہے اور ہرائیں مگر ان ای آبادیات بعنی دیہات وقصبات وغیرہ کا قیام ہوا ہے۔ جہاں ہے آسانی آبادیات کو ابتدا کم دلین ہمین ایک جوٹی سی استین دمیمہ یا کا وں سے ہوتی ہے جواد لا حب در افزاد پر مشتمل ہوتی ہے ۔ لیکن رفتہ رفت ہی جوٹی سی بستی اس تر افزاد پر مشتمل ہوتی ہے ۔ لیکن رفتہ رفت ہی جوٹی سی بستی اس تر افزاد پر مشتمل ہوتی ہے ۔ لیکن رفتہ رفت ہی جوٹی سی بستی اس تر افزاد پر مشتمل ہوتی ہے ۔ لیکن رفتہ رفت ہی جوٹی سی بستی اس تر افزاد پر مشتمل ہوتی ہے ۔ لیکن رفتہ رفت ہی جوٹی سی بستی اس تر افزاد پر مشتمل ہوتی ہے ۔ لیکن رفتہ رفت ہی جوٹی سی بستی اس تر افزاد پر مشتمل ہوتی ہے ۔ لیکن رفتہ رفت ہی جوٹی سی بستی اس تر افزاد پر مشتمل ہوتی ہے ۔ لیکن رفتہ رفت ہی جوٹی سی بستی اس تر افزاد پر مشتمل ہوتی ہے ۔ لیکن رفتہ رفت ہی جوٹی سی کرتے ہوتی ہے کہ قبلے کی وسعت وعظمت اور مشتمر کی شان و شوکت اختیار

ا ہے لیے شکار اور ا ہے مولینیوں کے لئے آب وگیاہ کی تلامش یں الا الا کھڑا مقا۔ سکن تہذیب و تندن کی مجلک دو منا ہوتے ہی اس سے خاند برومش زندگی کوخیر باد کیلا در ایک عاصورت اختیا۔ کے۔ اپنی معامض کے لیے خوردوانی کی اجباس کی کا ست شروع کی- درندوں اورجیکی قیال سے فوت وخطرا دریا بی اتحادوادر کے خیال ے بہت سے تبائل نے اپنے جو زرے قریب قریب قائم کے جس ایک چوتی سی این کی بدا دیدی - اس پر اس طرور بالش ادر اس با طرز معامش كود كيم كراور قياكل لن معى تعليد كى دخيا يخ آب تدا مهد آبادى أبق كئى اور دفترنى دىيد سے تعبد اور تصب سے ركى تشكيل موتى كئى -ابهم ان مواقع كاذكركت من جوقد يم زمان مين آباد يات كلخ مفيد سمجع عات تقے اور جہال بہت سے شہراب تک آباد ہیں۔ اس ضمن یں یہ بات بادر کھیے کہ ان سے انتیاب کے وقت خور دو نوش کے علاوہ حفاظت - سمولت آمدورفت صنعت اور تجارت كالحي لحاظ دكما ما ي. ا- محقوظ من المات تديم زمانے ميں انسان بالدوم اليي عكر آباد محفوظ رہے اسی حصول مقعد کے لئے دہ اکثر میاٹ ی مقام - لیے دریا اہ راعل سمندرانتاب كرتائها - خالخدان مقامات براب ك ببت -پراسے سے ہم او ہیں۔ مثلاً ایب آباد اور مانی اور بیار ی اب ہیں۔ گوا اور مداسس سا عل سندریرا بادی اور ادید اور دیلی لب دریا

واقعين-

المارس ولمن أمر ورق من موجد ونظ المروان كاروالي ملائي المروالي موجد ونظ المروان المراسل المراس المر

را) ورا الما المعالى الما الما الله المعالى الما المعالى الما المعالى الما المعالى ال

رب، وریاکی ایس مقام بل دید اور اول کو این جگر دریا و در اول کو اکثر بیدل بی عبور کرنا با اعلاق در اول کو اکثر بیدل بی عبور کرنا با اعلاق در اول کا ایس مقال ت بر تنم آباد بوجات نقل می بایاب به وتا نقل و دید فر منظر دریا کی دریا بی دریا کی بیاب مقام بر داقع ہے ۔ باق بت کے قریب بی دریا میں ایس کی دریا کا مقام بر داقع ہے ۔ باق بت کے قریب بی دریا کی مالیا ہوا کا مقام القمال جال دویا دویا دویا دویا دریا دریا کا مقام القمال جال دویا دویا دویا دویا دریا

ملتے ہوں۔ وہاں تجارت کی سہولت کی دھ ساکٹر شہرآباد ہوجاتے ہیں۔
الاتہ باد دریائے گنگا اور دریائے جناکے مقام انتقال پر واقع ہے۔
دریائے سندھا ور دریائے کابل سے سنگھ پر واقع ہے۔
دریائے سندھا ور دریائے کابل سے سنگھ پر واقع ہے۔
(حد) دریاؤل کی حدیجہا شرائی جہاں تک دریاجہا زراق کے
قابل ہوتے ہیں۔ شہروں کا منو وار جو جانا بعیداز قیاس مہیں ایسے
مقابات پر بری اور بجری راستوں کا وار جو جانا بعیداز قیاس مہیں ایسے
مقابات پر بری اور بجری راستوں کا وار واری وہانا بعیداز قیاس مہیں ایسے
مقابات پر بری اور بجری راستوں کا وار واری وہانا بعیداز قیاس مہیں ایسے
مقابات پر بری اور بجری راستوں کا واری وہانا بعیدان

رس البشار ان سے بجلی ما مسل ہوتی ہے اور بجلی سے کار خالے اللہ ان سے بجلی ما مسل ہوتی ہے اور بجلی سے کار خالے علیہ علیہ ان کی طاقت سے بچوٹی بچوٹی بی مکیاں علیہ بی گذشتہ زائے میں بھی یا بی کی طاقت سے بچوٹی بچوٹی بن مکیاں علیہ فی جاتی ہوں مقالت براب بھی بچوٹی ابنادوں عہد فی جوٹی ابنادوں سے اللہ کی جاتی ہوں علی ما تی ہیں ۔ سینٹ بولی در یائے مس سبی کی ابنادیس تریب اور ب

سام مہائے می درسے منازی دروں پر افرون حفاظت کی بہت اور جہائے مقامات ہے ہہت کے رہے مقامات ہے مقامات کے رہے مقامات کے رہے مقامات کے رہے مقامات کے رہے مقامات کے اس کے یہ مدور فت اور تجارت کے مرکز بنجانے ہیں۔ مثلاً کو نیٹ ورہ پولان پر اور لیٹ اور درہ خیر بہت مرکز بنجانے ہیں۔ مثلاً کو نیٹ ورہ پولان پر اور لیٹ اور درہ خیر بہت

مم- درخیر مقامات اور آسان سے دستیاب ہوتی ہے۔ تجارت کوئی میں اور آسان سے دستیاب ہوتی ہے۔ تجارت کی غرض سے بہت آباد ہوجاتے ہیں کول گار طی اور کال گور بی اور شہیا کے دیکھتان میں سونے کی کانوں کی بدولت آباد ہوئے۔ رائی تنج اور تمبنی بور میں کوئلہ کی کانیں بائی جانی ہیں۔

۵- مختلف ورائع امدورفت کا مقام اتصال جهاں بی محتام بیماری و بیماری و بیماری و بیماری و بیماری و بیماری اور مبدلی دریل و موثر و غیرہ کے رائے ملتے ہوں مرکزی تیم بن جاتے ہیں۔ بمبئی یکری و بری شاہرا ہوں سے مقام القال پرواقع دمشق صحائی اور مبدلی راستوں کو لا تاہیے ۔ طرا بلس میں موثر رو ڈ اور ریلیں ملتی ہیں۔ جس مقتام پر حین فار راستے ملتے ہیں وہ اسی قدر بڑا تشہر ہوتا ہے۔ مثلاً وی امینا۔ دیا ہ

ا ور نینی تال میں گری کے موسم میں ان اور ایس میں اکثر امرا میدانی اور صحت اور میں ان اور نینی تال میں گری کے موسم میں بڑا ہت جہل میں ہوجانی ہے۔ اور مینی تال میں گری کے موسم میں بڑا ہت جہل میں ہوجانی ہے۔

وسوال المالية

موجوده زالے میں حیکہ صنعت وحرفت کا جا بجا ہے جا ہے۔ برے شہول کا دجود عمد الیے ہی مقامات پر ممکن ہے۔ جہاں ہر قدا مور سکے نے ہوئیں میٹر ہوں ، جنا بنہ انجل کے بڑے برائے سے مشہر صنعت و وفق کے سلے منہود این با تجارت کے مرکز ہی - حکومتوں کے دارالسلطنت بھی عوا انہایت باروق موتے ہیں -اب ہم موجودہ وفت کے جند بڑے اور منہور شعبرول کی شہرت اور ایجن کا دارکر تے ہیں۔

کالت بادر سال کا سے بواشہر اور سال کا سب سے بواشہر اور خاج بزیکا کے سربروا تع ب اور خاج بزیکا کے سربروا تع ب اور خاج بزیر سے مردن ۵ میل دور ہے ۔ یہ بندوستان کی بنایت مفہور بندگا ہ ہے۔ اس کے قریب کوئلہ ہی دستیاب ہرتا ہے۔ اس کے قریب کوئلہ ہی دستیاب ہرتا ہے۔ اس کی میٹیا یہ میں کی تا کی میٹیا یہ میں کی تا کی میٹیا ہے ہوں کا ایک میٹیا ہوں کی تا در میٹیا ہے ہوں کا ایک میٹیا ہوں کی تا در میٹیا ہی تا کی میٹیا ہوں کی تا در میٹیا ہوں ک

اسى بندرگاه سے أنا جا تا ہے۔ تجارتی شهر مونے کے علادہ بجنعت وقت کے لئے بھی متورہے جوٹ اوروٹ کے بورے بمال کی ایک متازصندت ہے جونمام دنبایں ایناتانی بنیں رکھتی۔ اس کے علاوہ بیال کڑے۔ کا غذ اوراد ہے کے بھی بڑے بڑے کا رفانے ہیں۔ اس کی تمام صنعت دارو مرارزیاده تررانی کیج کے کوئلے کی کانوں برہے منعت اورتیارت کے لحاظے یہ اوری کے بڑے شروں کا مؤری سے الواع سے بیٹریہ بمدوستان كادارالخلافه كفا- كرمنك كے ايك كوشے بين واقع ہونے كى وجدسے اس كوداراللطنت كے لئے غير بوزوں قرار ديا كيا۔ مملكم مبنى البين ہم نام جربیا برواقع ہے اور تنابت عده اور کتاده فررتی بندرگاه ہے۔ اس میں بڑے سے بڑے ہما ذات کر اندازہونے ہیں جو ہوسے کر اکی لوئ ہواؤں کے طوفان کی زرسے محقوظ رہے ہیں پورب سے آنے والے ہمازوں کے لئے ہندوستان کے مغربی سامل پر ہی سب سے قربیب بندرگاہ ہے اور مکن ہے کہ اسی وجرسے أنكريزوك في سيل سيل اسي بدايا قبضه جايا بوراس كوبندونان كادروازه مانا جاتا ہے۔ دیلوں کے جاری ہونے سے پیلے اس بندركا ه كى الجميث برائے نام تھی۔ اس كے كدمغرى كھاٹ كے مائل ہوجانے سے مندوستان کے دوسرے اندرونی شردن سے اس کی نجارت برائے نام منی میکن اب برد بلوں کے ذریعے ہندوستان کے سب بڑے بڑے اسمال ہم رستہ ہے بلکہ بوں کما جائے کہ یورپ کے نفطہ خیال سے یہ ہندوستان

کی مرکزی بندرگاه ہے اور مبندوستان کی بین الاقوای نجارت کا بنیم ترصاسی
بندرگاه سے گذر آمہے مزید برآن اس کی نشبت برمندوستان کا بہت زر نیر
خطہ ہے۔ بیرونجات سے جو ال واسیا ب آتا ہے۔ وہ ای بندرگاہ سے تمام
بند وستان بر تھی بروگا ہے۔

تھارتی شہر ہوئے کے علاوہ جبئی ہندہ ستان کا براصنعتی شہرہاں کے قرب وجواریں دیجات برا راورد کن بگرت روئی بیدا ہوئی ہے اور بس کی اپنی آب دارا سفدل اورد طرب ہونے کی وجہ سے سوت کا ت اور کیڑا بنے کے لے شاہت مفید ہے۔ اسی دید سے بہاں کڑے کے بہت سے بڑے بڑے کی رہائے ہیں۔ گونا گوں فدرتی مناظر ہونے کے باعث

سینہائی فلم سازی کا بھی ہی فرکز ہے۔ ماری ماری کا بھی کا ایس کا اسے اور کنگا

پرلتی ہیں۔ کلکتہ بہنی اور کراچی بندر کا ہیں اس سے دور نہیں ہیں بہرائی جا زوں کا بھی اور اس کے علاوہ بیصنعت وحرفت کے لئے بھی شہور ہا دور کی بہت کا رفاق اس کے علاوہ بیاں اور بھی بہت کا رفاق اس کے علاوہ بیاں اور بھی بہت کا رفاق اس کے علاوہ بیاں بہت دور دور سے لوگ ہیں۔ اس کی تا ریخی عمارات دیکھنے کے لئے بیاں بہت دور دور سے لوگ آتے ہیں۔ الل قلعہ جا مع می داور فطب بینار مملیان یا وشا ہوں کی نشان وشوکت کی بیادگا دیں اور کونسل جمہرا ورکنوٹ می انگریزوں کے عمد وکومت کے عمارتی صنعت تے ہوئے ہیں۔

سركاد يبرزره فالماياك جوبى سرك بداسية بمنام جوتے سے علون بررسداورتا ابائے لکاکے سربروا فع ہے۔ یہ نبايت عده اورازاد بندركاه بع جركره جين بحرة جاوااوريج بركال سنگھم پر داتع موسلے کی دجہ سے ان تمام بحری راستوں کوضبط بس ولتی ہی بوال المندول بي سے كررتے بي - أى وجرس وي كوستارول كى جا بى كما جاسية بي انهوكا - برتقرباً ياس كرى راسون كافركز ب مندون سيصين - جايان جاف والما والترويبية السي بندركاه سے كذر في بي اورنه صرف تجارتی ال واسیاب کاتباد لدکرتے ہیں۔ بلکہ اپنی عرورت کے لئے کو الماعی ماس کرتے ہیں۔ بیرندر کا ہ جاروں اطراف بیں جرائرسے كرك بول كى برولت طوفانول ستع عى تحقوظ ب اوراس بى برك سع برسيجاز لنكراندانه وجات في التالقوا ي تخارتي جازول كي آمروفت كاوج سے يونمايت آباد سے اور اس بن بست مالك كاروبارى نون بحقع موگے ہیں بِمُلَّا عِنی و جا یا ہی اور تہدوت انی وغیرہ کاروبار کی وجہ سے
ہماں بہت جیل میل مہی ہے اور بیسب لوگ نمایت خینا ل ہیں۔
سرگا پوریر آگریزوں کا فیصہ ہے ۔ سیاسی اور اقتصادی نقطہ نیال

سے اس کی تمایت فرروقیت ہے۔ لندن ديا كاستورتزين شرادرا مكستان اوريطانوى دنياكا لندل دارالطنت سے میدریائے یمزی زیری وادی کے مرکزین وا تيمزك كناده والح كيمري واتع ب-يريطا ببركاس عيراتهاور سبسے بڑی بندرگاہ سے ۔ بورب کے متبورور باے دہائن رواورب كى قدىم تنابراه تجارت كى درتفابل دافع باوراى وجهد يورب كى تحار اور تهزيب كانكتان يرغايان الرب بيدريان عركا المنظام يواقع ے جمال مل تعمر موسكما تھا۔ لن ان برج دوى عوج كى باد كارے كان ان الكتان كے زراعتی خط كام كزے - اسى دجرسے بنابت فدى تمرى أبكتان كے كوتے كوتے كوتے كي سے سركيس اور ساي بيان المنى بس بوالى جازو كالجي بيال بيت براايس ب - لندن كونه صرف أعلتال كالعكه تمام ونياكا مركزى شهرماناكيام - اسى وج سے خطوط نصف النهار كا متمار اسى معيمولائ بيدابت نجارني اورسعتى تبريع- دنياكي كوني بري صنعت ايي ته بوكي يوس کے بیاں کا رفانے ہوجود نہوں۔ان بی سے اگر لندن کا مرتبی کے یے واقع ہیں۔ کار خاتوں کے علاوہ لندان کے بیجے زین دوزر ملوں کا عي مال تها بدائي

بإفرانس كاوارالخلافه يعظمت وشوكت كاعتبارس لندن وربواور براس کے بعد اسی کا تمری ۔ بہ دریا نے بین پریس بین کے وسط ين وانع مع جوتمايت زرجزز راعتى خطه عدد دريا كينين برس ساسمندر كالمازراني كے قابل ہے ۔ تعبی بیرس برى اور برى راستوں كے مقام انصال بدواقع ہے فرانس کی تمام بڑی سرکس اور رسیس مجی بیرس براکہ ملتی بين -ين وائي جازون کا جي مركز ي-یا وجوداس کے کریس کے توب کوئے اور لوہے کی کا نیس موجود نیس تاہم بیاں بیت سی منعتی کارخاتے موجود ہیں۔ان کارخانوں میں زیادہ تو ا اورا ميرانه ندان كى تشياء نيار عونى بن جونكه بهال كي عورنين فين كى بهت لداد موتی ہں اور تمایت فاخرانداور جاذب نظر لیاس سے فرین رہنی ہیں اس لئے کا رَجانوں میں عور تول کے بناؤ سنگار کی استیار بکترت نیار ہوتی ہیں۔ مُثلًا عِالْدى اورسونے كے ديورات لفيس بارچ جات بيث وغيره ال کے علاوہ ٹیبیٹری و متجر کی قنم کا کیڑا جو ارام کرنیوں کے گدول میں ا ہونا ہوا درجینی کے برتن و غیرہ کی کھی کا ببا بے سفتیں ہیں۔ م ا استبول محل و قوع کے اعتبار سے دنیا ہیں اینا تائی نہیں رکھتا ہے۔ اسی وجہ سے برانے سابقہ نام قسطنطنہ سے ہرشخص کی نوك زيان ہے۔ بينگ آيائے فاسفورس كے لينوبي سرے يروافع ہے جن کی برولت بیر بحیره اسو دا و رکیره مار مورا و رکیره روم کے ابین سیاسی ادر تجارتی آمرورفت کی فیب مگرانی کرسکتا ہے۔ بدنیا بیت عمره بندرگاه بواورد

ما ہر و دریائے بیل کے ڈیلٹ کے اس بینی دادی بیل اورڈیلٹ کے مقام انصال پر داقع ہے اور نہ صرف آبی ذرائع آمدورفت کو د بچھ بھال کر ہاسے انصال پر داقع ہے اور نہ صرف آبی ذرائع آمدورفت کو د بچھ بھال کر ہاسے بلکہ تنمالی افریقی عرب فلسطین و غیرہ کے مابین تجارتی تعلقات کا ذمہ الہ ہے۔ اسی وجہ سے بیاں مختلف مقامات کے تجاری کا فی ہیل بیل ایہتی ہے۔ یورپ اورالشیا آئے جانے والے مما واکٹر او قات بندرگاہ سونریا سکندریسے طاہر اوربیا ان موجد د ہونے ہیں۔ بھرمین منہورہیں۔ مسردی کے موسم میں فاہرہ کی آب و موانمایت و تسکوار ہو بی بیاس آن موجد د ہونے ہیں۔ بھرمین منہورہیں۔ مسردی کے موسم میں فاہرہ کی آب و موانمایت و تسکوار ہو بی بیات فر میں کوجد د ہونے ہیں۔ میں مرکز ہے اور بیال نی تعلیمی مرکز ہے اور بیال عربی کی ایک بو بورسی ہے جس کوجا مع اظرکتے ہیں۔

میولور کے

میولور کے

اور نمایت عرب اور میر دف اور تعوی کا اور نمایس کے اور تعانی کا اور نمایس کا اور نمایت عرب اور معرد دف اور تحفیظ بدر کا ہ ہے

ونکہ ہر یورہ فریب نرین ہے ۔ اس کے یورپ کے اکٹر و بیٹنز بھا نہ اور کی کی انگر انداز ہونے ہیں۔ یہ نہ صرف بحری راستوں کا مرکز ہے ملکہ شالی امر کی کی دبلوں کا بھی مینی ہے ۔ دباس تمائے متحدہ کا اکٹر و بیٹنز مال وا مباب ہی بندر کا ہ سے بیرو نجات کو روانہ ہوتا ہے ۔ مثلاً کو کلہ ۔ فولادی اشیاء و فیرہ بندر کا ہ سے بیرو نجات کو روانہ ہوتا ہے ۔ مثلاً کو کلہ ۔ فولادی اشیاء و فیرہ کو کہ اور لو ہے کی فراوانی ہے ۔ اس لئے بہاں بہدت سے کا رفانے ہیں۔

نیزلور ہے کی فراوانی ہے ۔ اس لئے بہاں بہدت سے کا رفانے ہیں۔

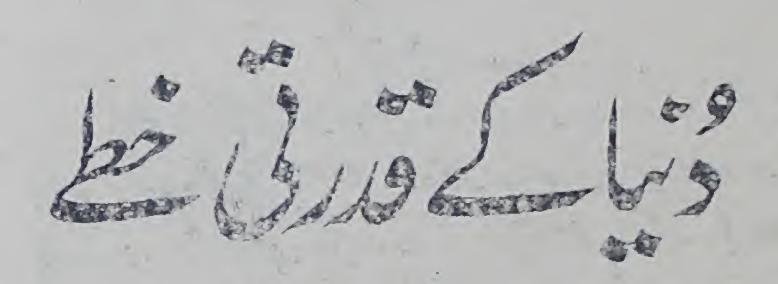
فولادی اشیاء اور ہورہ جا ت کے کا رفانے فاص انجیت رکھے ہیں تجارتی ورانہ تھا دی اعتبار ہے جا بت کے کا رفانے فاص انجیت رکھے ہیں تجارتی اور انتہاء وریا ہے جا نہ کے کا رفانے فاص انجیت رکھے ہیں تجارتی اور انتہاء وریا ہے جا نہ کے کا رفانے فاص انجیت رکھے ہیں تجارتی اور انتہاء وریا ہے جا نہ کے کا رفانے فاص انجیت رکھے ہیں تجارتی اور انتہا ہوں کی مثاب کا دوات ہیں۔

سان فرانسكرى بس بيتت كيني فورنياكا زرخير علاند ب يورك

اس کے قریب پٹرولیم یا فراغت رسنباب ہورہا ہے۔ اس لئے بیال ہوت صنعتی کا رفانے موجود ہیں۔ پارچہ بانی شکرسازی جمازوں کی تعمیرا ور لکڑی کا بیاں بہت کا مہر قاہے۔ اس بندر کا ہ سے بھل ۔ لکڑی۔ تیل۔ وہائیں اور کیبوں کے جماز روا نہ ہوتے ہیں۔ اور ایشیا کی رشیبا رفام بیاں

درآمر ہوتی ہیں۔

ط و بشراوسريا كجوب مشرقى ماطى ينوسولاو يلزين سدلى دانعب اورنبوسوت وليزكى راجدها فى اوربر عظم اوسطريا كى اول بندرگاه ہے۔ بیانیت کشاده اور نمایت محفوظ ہے اور اس میں بڑے سے بڑے جماز آکہ کھر سکتے ہیں۔ اس کے لیں بشت آراضی تمایت زرجزہے جس کا ہرایک مقام ہوٹر کی سڑکوں اور دبلوں کے ذریعے سے اس بنررگاہ سے الم ہوا ہے۔ بو کد اس کے قرب بیں کو لداور لوما بھی بکنز دستباب ہوتا ہے۔اس لئے بہاں بن سے سعتی کار خاتے توجودہی۔ جن بس چڑا سکنے۔ جوتے بنانے سے کہانی ۔ آٹا یہنے ۔ گوشت ۔ جوبی اورنباكووغيره كاكام بيوناسے - بياں رملين هي بنائي طاتي بين-اس بندركاه سے گوشت اون -كبهول - فيل اور حنام سنيات با ہر مريحي ماني بال



ونياكي فررق فط

و نا اجذا فیانی مطالع حبی قدر عزوری ہے اسی قدر شکی عی جغرافيه دانوں كى يہم كومشنوں كانتيج ہے جو آج اس كا مطالع مرال بون ك وج سيس بوليا ہے۔ تم كسى براعظم يا ملك وغيره كا فيزاد بر معتے سوئے اس کے تحل توع علم الت ایک بوار فدر تی بنا تات اوراس سے حوانات کا بی دیگرے مطالعہ کرتے ہواوران سب کے مطالعے لعدد ہاں کے باشدوں کے پیشے اوران کی اقتصادی مالت کا جائزہ لیتے ہو۔ ان کے مطالعہ سے تم نے فوب اندازہ لکا لیا ہوگا کونلف براعظمول اورفتكف بالكبين كي اليه علاقے يائے جاتے ہي جو مذكور بالا طالات ليني فيل و تورع بلبعي عالت رآب وبوا وغيره مين منابيس جولك انسان کی دندگی کا انحصارا ال طبعی حالات برموتا ہے جو اس کے گردو بیمنس ہوتے ہیں اور ص کوہم ماول کے نام سے بیارتے ہیں اس کے ظاہرے کہ ایسے ملاقوں کے بانندوں کے پینے اوران کی اقتصادی حالت بھی بہت صر تک منا بہ ہو گی اس لئے دنیا کے بہت سے ایسے علاقوں کا جن يس جزافيا في حالات تقريباً كيال بوتيس، فردة فردة مطالوليس ا وقات ہے اس کی بائے ہم ان کو ایک مجوعہ میں تنا مل کرتے ہیں اور آن

سب كا جموعى حيثيت سے مطالحہ كرتے ہيں. دنیا كے اليع متابطا قول كے جوعه كو قدرتي خطر كيت بي جو مكرونيا كي ديع سطح بر مختلف طبعي حالات بائے جاتے ہیں ، اس لئے ایسے قدرتی خطے کئی ایک ہوسکتے ہیں گریہ خال رہے کہ مذتوکسی ایک خطر میں تامتر حالات قطعی طور پر کیاں ہوتے ہیں اور مذہبی کسی ووخطوں کے درمیان کوئی ایسے خطوط کھیے موتے ہیں جوان کو قطعی طور پر امک دوسے سے الگ کردیں ملکہ ایک خطے کی کیفیات ، وسرے خطے میں بندر کیج کم ہوتی جاتی ہیں۔ روئے زمین بر کوئی بھی مقام کیوں مذہو انسان کوہر طرا ورسرها میں زندہ رہنے کے لئے اخیار خور دونوش کی حاجت ہوتی ہے اور توانا و تندرست د بنے کے لئے مناسب آب د ہواکی عزورت ہوتی ہے جو کان این فزانبا تات اور جوانات سے حاص کرتا ہے اور بناتات اور جوانات کی دندگی آب و سواپر موق ف بوتی ہے ، اس لئے برکباجا سکتا ہے کانبال کی متى كانام تردارو مداراب د بوابر موتا ہے. فی محققت انسان كى زندگى ہے برخعيدس كسي مذكسي بإسطب وبواك تا ترات كامنا مده موتا برآث بواال كروا فق موتى سى توده توانا دىن دست رساب ادر محنت ومنقت كى برولت فارع البال بو تاميد. آكرآب وبدوا فاعوافي موتى سے تو و محف كرورسات ارتى كے ميران ميں بہت يجھے دہ جا اب جائد دوا مقامات سے وربھاگنا ہے جو سکو جنگلوں ور الدن ربکتا نوں ہوستان المع بسترويرانول سي آب وبوائي ايك مذايك فالي موجود بوتي بي

اس لئے ان علاقوں میں ان لی آبادی عموماً نہایت قلیل ہوتی ہی کریں لی اللہ وسمت کے اعتبار سے فرانس سے بڑا ہے۔ مرکز اس کی آبادی صرف جندوں جانات موك الندون برشمل با وليه كالمحوالة المعظم وسدرت كي وجودنا بالدفور غِرَباد ہو۔ ان انی آبادی کے لئے دہی علائے موروں ہوتے ہیں جان آب لیال بوااتنی سخت برد کرمین یک نصیب منهوا در بندا تیار خور د دنوش کی ای گراها ا مراسم ميري مال بوينطق معدل عميران الناني بودو اش كريتري الاا عالا يقي الله وعراني رفين اورمندوستان كي قديم اور أوريوري اور اوريد كى جديد تهزيري ك من من عدر الدكى كو و بين النو و زاياتي . الم ال بيت رئ من الما و بواري الريان كا فينو كران و كوان كا الماني مران جروم ال آرام دا مان والمان والماني والماني والماني والماني والماني والماني والماني والماني والماني التي النام المراس المال المراس وي الناب و عره و النام المال الطامرة نيس الد محدود المريد والس كالنان في تعاشرت المراس الول الع من به يرجى بيت برا الزير تا بي وريا ك معنولا وريزى يا در وي اعى وقدت دنيا كريام بالنارول مرتمن از بين منفقة موزارس آناوي الله اوران في بودوماش كم كاظت بي نظمة ست برورانان وعلى قال ترقی اور اس بات میں معنم سے کروہ ورزقی مشکلات بالحصیص آب مدائی ا र में हार कि के कि को है कि ्यः द्वारो हो के के हिंगी हैं है हिंग हिंगी हैं हैं हैं

الرابال كالباب عابد كرنے كے لئے بيدار كرك، عام فنم مقول مورت ايجاد كى م النبال المعالي بات برد لالت كريا برمنطق معتدل كى الني كم كى آب بوا بى بدبات الدولا فابل فور وكر منطقة حاره مين اوريزي منطقة باد ده مين عالى وماغ بانعال بالأل كى قابل سنارلقدا وطنى بوكونى برى قوم فطقة معتد لدس بابريراننى مدى مال الله الله المحمولية موليا بوكا لدوميا كو قدر في خطول مي القيم كرت بوت آب الله وعواكا زياده الحاظ ركها جانا اراس مزورى بهيداس فظ فيال سے دنياك إلى اولأسطة عاده. منطقه معتدله أورمنطقه بارده مي تقتيم ما عاما مع مراسل يس خطيط سرطان وديدى اور دائرة قطب سيالى د جوني كوان كے عدود رز كھے الله عامل كونك يرمدوه عرف اس كرى بريو توف بي ورمين سورع كى كون الله سے صافع اکرفی بوران و بوا الیسے بہت سے انباب کا مجوعی بنج ہو جو درجہ الله حادث من تغيروتبارل براكبتي بن الناعدود كى بجاتے ٥٠ درجه سالاد خط المحادي الحرات او مؤم كرماكا و و درجه خط مراوى الحرارت تجمياً عاميس مه فالم درجه كاسالا مخطوسا وفي الحوادث ايك سمّالي كره بين اور دوسرا جنوبي كره بين الله مخرقا فرا والكياب، الني دونول خطوط كا درمياتي علاقه منطقه ماره يامري الله المنطقة كمانا أسير ال خطولا كاحركزى منطقة كي مدود ما نيغ كي فاص وجوبات

١٥٥ ج خط ماوى الحرارت ہے، اس خط سے قطبين كى جانب سردى اس خدّت کی پرتی سے کہ وہاں منطقة معتدلہ کے تحضوص ہود سے اور ا جاس کی بدرا وارناممكن بنبن تومشكل ضرورب سقف بدد يحفف سے بمعلوم موجالكا ك شالى كره ميں جو بى كى نسبت به لكير خطائه ستواسے دور سئى موتى سے اوربیکہ بمنطقے وسوت کے اعتبارسے غیرماوی ہیں. منطقة مقدلہ جو مکہ بہت وسع ہے اس لئے اس کے دوصے کئے كني من ون كرم منطقة معتدليس جومنطقه ماره سے ملا سوا ب دو نون طقو كى خصوصيات مشتركه يائى جاتى مين دى سردى كى خصوصيات مشتركه يائى جاتى مين دى كى نارير گرم منطقه معتد لرسے علی و سے . ان منطقول كو فدرتى خطول مين حب ذين طرلتي يرتقسم كيا جا تا ہي. تقتے کی روسےان خطوں کے تام اضلاع کو فوب ذہن سین کرایا ما اوربرايك خط كے مخصوص حالات دمثلاً فحل و قدع كرى وسردى كا درجه جوارت اوردو اول كالفاوت مارش كى مقدار اوراس كى موسى تقسم اورعام نباتات وعيره) كوخوب مجمد لما جائے ، ان كے سجھ لينے بورناكي صفي عدير جزافيا في عالات كافذ رليناكو في فنكل بات نهولي-ان خطوں کے مطالعہ سے بیٹر اگر سرایک براعظم اور سرایک ملک کے تی وقوع اس کی ماخت اس کے نظیب و فراز اور آس کے جين ودسيا كامطالع كرايا عائم . توزيدسود مندموكا

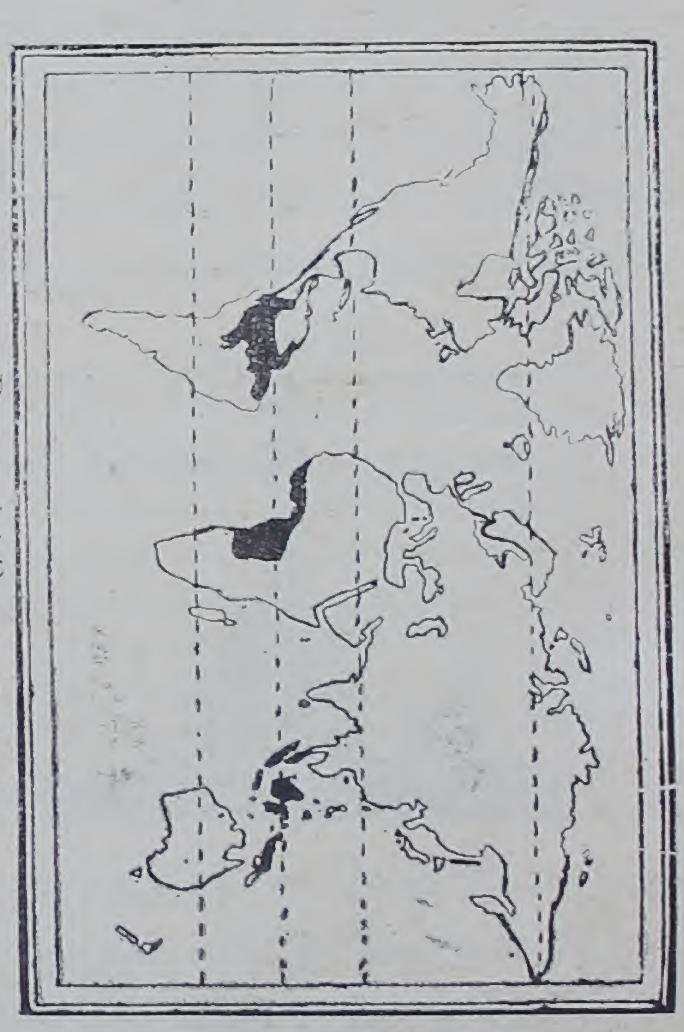
ال وياكيرك فررق خط		
محطر	شمار	منطقتر
استواني جنگلات باخطه الجينرون		130-
كرم سيركبا بمستان يا خط سودان	4	ig !
مولسونی خطه یا خطر سندوستان	*	20
كرم ريكستان ياخط صحا	4	
مغربي خطر يا خطروم	۵	11-
مشرقی خطه یا خطه چین	4	14.
وسطی گیا برسان یا خطر تو مان	4	:3
وسطى كوبرستان بإخطه ايران		
مغربي خط يافل سنان	9	1
سترفى خطه باخط سينظ بورميني	1-	1
ريري يا وسطى تياستان يا فعط وسطى يو رب	: 11	3
سطى كومتان ياخط الطائي	14	
وروعي جنگلات يا خطونيكا	119	-
ענות TUNDRA של	2 14	13
مخ بسته ويران يا انما كعيري	1 10	prea
	_	A

0/10/2010

یه فرها فرها استوان که دو آن جا من تقریباً وس در جه موض البرس واقع ہے ۔ اس میں ایمزون کا طاس مشال مشرقی جو نی امریکی کونگی کا طاس جو بی کینی لایڈ ۔ جو اکر مشرف الها یہ رجو نیرہ خاطالیا ۔ لیکٹا اور بنولتی شامل ہیں۔ ایکو ایڈ و را ورکی لربیا کے مسطوح ہو بھی اس خطیس المت سے خیال ۔ میں زامل کر الیے گئے ہیں یہ جو بوجہ ملین ماقی علاقوں سے

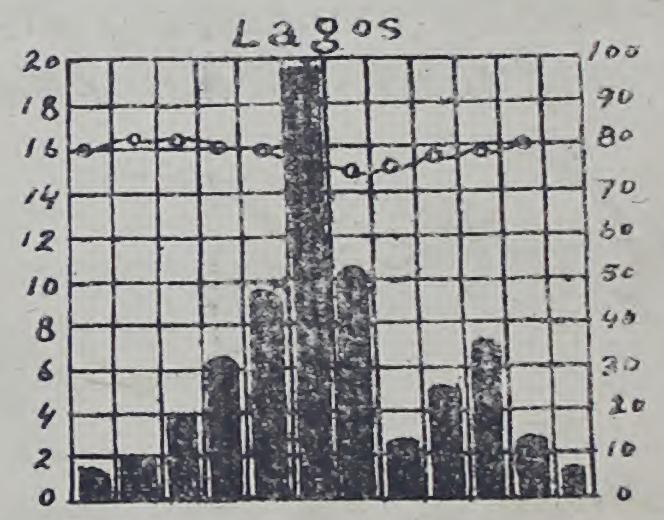
زياده مرداور زياره باراني ين.

بہاں تام سال معدر کری بڑی ہے۔ جاڈا نام کو جی انہاں ام بردوموسوں میں تقریباً ہوتی ہے۔ جاڈا نام کو جی انہاں ہوتی ہے۔ اور سال اور اس کا سال ادر اوسط میں انج اور ۱۰۰ انجے کے درمیان رہتا ہے۔ بران کی قدرتی ما تات گفتے جگہلات برششل ہے۔ اس خط س سال بھر تقریباً کساں درجے کی اور شدید کری برقی برقی برقی ہوتی عہد دی کرنیں سال کے کسی صفے ہیں اور جاری مورج کی عودی کرنیں سال کے کسی صفے میں بھی اوس سے دیادہ وورانہ س شنتیں کیارہ جارہ جی اور جا ہو جاتا ہے اگر جو میں مورج کی عودی کرنیں سال کے کسی صفے میں بھی اور بیان دیتا ہے اور لعبن فرکہ اس سے بھی اور بجا ہو جاتا ہے اگر جو سے درمیان دہتا ہے اور لعبن فرکہ اس سے بھی اور بجا ہو جاتا ہے اگر جو سے درمیان دہتا ہے اور لعبن فرکہ اس سے بھی اور بجا ہو جاتا ہے اگر جو سے درمیان دہتا ہے اور لعبن فرکہ اس سے بھی اور بجا ہو جاتا ہے اگر جو سے درمیان دہتا ہے اور لعبن فرکہ اس سے بھی اور بجا ہو جاتا ہے اگر جو سے درمیان دہتا ہے اور لعبن فرکہ اس سے بھی اور بجا ہو جاتا ہے اگر جو سے درمیان دہتا ہے اور لعبن فرکہ اس سے بھی اور بجا ہو جاتا ہے اگر جو سے درمیان دہتا ہے اور لعبن فرکہ اس سے بھی اور بجا ہو جاتا ہے اگر جو سے درمیان دہتا ہے درمیان درمیان دہتا ہے درمیان دہتا ہے درمیان درمیان درمیان درمیان درمیان درمیان دی درمیان درمیان

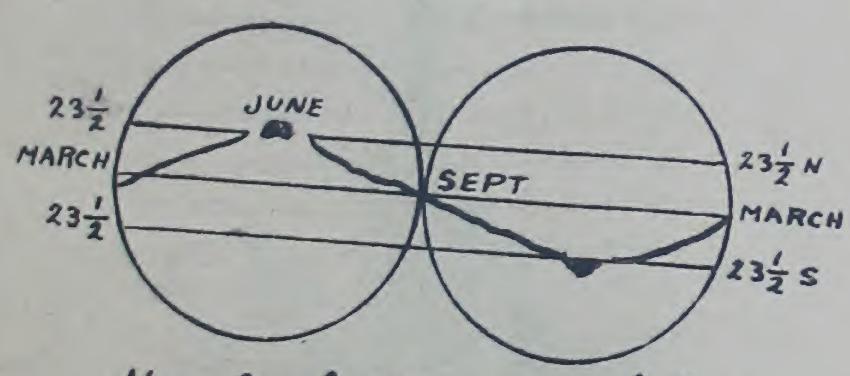


Equatorial Forest Kegion

زیاده گرفی بہت کھ دائل ہوجاتی ہجسلس بارش اور ابرآ لود آسان گرفی کی شدت
سے اس کی خفظ دکھتے ہیں رتم فوب جانتے ہوکہ ہارے مہد وسستان
بیں بھی گرفی کی شدت برسات کے شرق ہوتے ہی بہت کم ہوجاتی ہی بارش کے بدولت کسی دو ما ہ کے درج حوارت میں ہ درج سے زائد فرق
بیس ہوتا۔ البتہ دن اور دات کے درج حوارت میں اس سے کسی قدر



زیادہ فرق ہوتا ہے اسی بنا پر دن کو موسم گر ما اوردات کو موسم مراہم کھا جاسکتا ہے۔ یہاں کے باشند مسلس گرمی میں رہنے سے اس کے اتنے عادی اور سردی سے اتنے بے جربیں کہ ذراسی فنکی سے کیکیائے گلتے ہیں جو تکر بیاں کوئی مستقل ہوا بنیں جلتی اس کئے دن اور دات سے درجہ جوارت کے فرق سے ہم ہری وہم بحری بلاخو ف و خطوبہت با قاعدگی
سے علبتی ہیں بہم بحری کے بدولت ساطی علاقوں کی آب د ہوا بہت
کھ خوست واراور لموانی ہوجاتی ہے۔ بہی وجہ ہے کہ اس خطے میں
ساطوں کے ساتھ ساتھ تا جروں کی بہت سی بتیاں بائی جاتی ہیں۔
اس خطے میں دن اور رات تعریباً برا بر ہوتے ہیں بعینی الطفاعی وجہ
دن اور ہا کھنٹے کی رات ہوتی ہے ۔ سورج کی عمودی شفاعوں کی وجہ
سے شفق کی روشنی کچھ زیادہ دیر تک انہیں رہتی ۔ سو رج کے عزوب
ہونے کے آٹھ دس منٹ بعد ہی رات کی تاریخی جھاجاتی ہے۔
اس خطہ میں سال بھر بہترت بارش ہوتی ہی جو تقریباً دوزان در ایم بہر



March of The sun between

کے وقت ہوتی ہے ، اس کی وجہ یہ ہے کہ سر بیردن کا گرم ترین وقت ہو کے مر بیردن کا گرم ترین وقت ہو کے مر بیردن کا گرم ترین وقت ہو کے بدولت تقامی ہواگرم اور نعیف ہو کے بدولت تقامی ہواگرم اور نعیف ہو کے

او برا تھتی ہے اور کرہ ہوا کے بالای سردطبقات میں اپنے کربارش کاموجب ہوتی ہے جیج کے وقت آمان ابر باراں سے یاک وصاف ہوتا ہے مكر بعددويبرتام أسمان بربادل تهاجاتين بن سي كرج اورجلي كي جمك كے ساتھ وسلاد صاربارش ہوئے ملتی ہے۔ بارش كاسالانہ اوسط ٠٠٠٠١ رايخ كے درميان رہتا ہاورلعن عليداس سے جى زايد بوتا ہے ونکہ بری ہوائی نسبت بحری ہوا میں زیادہ ای ات موجود ہوتے ہیں۔ اس کے زمین کے مقابلہ میں سمندر برزیادہ بارش ہوتی ہے۔ بارش کے ہو تے ہی ار جی کی شدت میں کسی قدر تحقیف ہوجا تی ہے۔ اس خطيس إگرچ كوني موسم ختاك بني بنوتا تا بم مقابلتا ايك موسم كا دوسرك سے ترباختك بونابعيد أزقياس بنيں جو تكه سورج كى عودى ستعامیں سال بحر خطوط سرطان وجدی کے درمیان گشت کرتی رسی ہی اس کے ان دونوں خطوط کے درمیا نی خطوط عن بلدیرسورج کی ستایں دومر متبرعمو وأيرتي بين بعني ببرشعاعين خطائب تواير مارح اورستمرين دورج عض بلدشاكى برايرس اوراكست مي ١١ درج عض بلدشاكي برمنی اور جولانی میں عودی ہوتی ہیں خطاطان خطاصدی برجوان عوری كرنوں كے كشت كے شالى اورجونى صدود بيں سال بين صف ايك ايك مرتبه بی خط سرطان پر ۱۲۳ بون کو اور خط جدی پر ۲۲ دیمبرکوسو ج عودی ہوتا ہے جونکراس خطے کی بارش عودی کرنوں سے دائبہ ہاس لئے ظاہر به کهرایک عرف بلدیرسال می دوم تبه زیاده اور دوی مرتبرنبتا کم بارش

ہوتی ہے. فاص خطاستوا بر مار بح اور شمریس زیادہ ہوتی ہے اور جون اوردسمبرس جرمورج خطاشواس دورخط سرطان اورخط صدى برموتاع فدرے کے ہوتی ہے جو تکراس خطے میں گری بھی تامہدال بڑتی ہواور مارش مى سال بعر بولى سے نیز میاں تیزون بوائس دو برنے درخوں کی جمن بونى بن الحى نبين بوتين اس لئے يہاں نمابت تھنے جنگلات يا تے جا من وس قدا ور درختول سے للراست قد مهاربان اور نا زک بلیس غونی معلیم

Ja VNE23 JULY 23 APRIL23 MARCH 25-JAN. 23. DEC 23 DEC 23 TRORICOFCAPRICORN



THE SPACE OF TIME SETWEEN THE RAINS

FOLLOWING THE VERTICAL SUN IN THE TROPICS

ہونے کی وجہ سے برت میتی ہیں۔ ربر کے درخت بوبٹارقسم کے ہوتے ہیں۔ كتيرتعدادين ملتين سنكوناجي سے كونين عاصل موتى سے اجابيا مليا ے راکدار درخت لوگ و د . بانس اور کیلے و غیرہ کی برال اس قدر افراط من كر شري ورختول كي شاهين اوريت آليس مين في كيس اور ایک دوسرے سے ایسے جالے ہوئے ہیں کرتمام حبکی براک چھڑی بن كنى سے جو دنگ برنگ كے على اور طبولول سے ہروفت لدى بتى، ك الرحل باع سانظراتي عدارج تام درف برك و قت محول نين دينة تا عمون كي بيتار اقيام كي وجهس مراهم سي جنكل كازار ناريت とったところいではしいはいかしましたからの ياددون اورها ريون دهوب ماص كالما كالكاري بعالي وري سيد اور سراد داال فقال ليمول سيك عاصل كرف في المالية كوشال رسماسها، الى و شوار بول سيان قدي و الى كى بيرال المراكليد المات مع كران مع زين مراكب مال داي المحال ما يوال يم الخال من وريون ما الوارع والناج اور الن كى افراط مسينة اس بات كا تبوت عناسي في الحقيقت يبان درخت آن كي آن على بيدا بوجائے بي اور دي ي ي دي تي دي الله واقدوقا ماس ریانی سے بی جی طرح یہ بیزی سے مؤدار ہوتے ہیں انسی طرح جلدی و و نا بود رو عائے ہیں۔ کعنی تن و نوش کے با وجودال کی تن رقی مختر ہوتی ہے اس کی وجہ یہ ہے کہ ان کی افراط کی وجہ سے

خوراک کے معول کی فاطران میں اس قدر جنگ رہی ہے کہ کرور توانا درخت کی زدمیں آتے ہی اپنے وجود سے اکھ دھو بیجتا ہے اور کوتاہی نشود ناکے برولت محیف د کرور ہوجا نام اوربالافر فناہوجا نام اس کے علاوہ چو کر بیاں زمین یا تی سے سطح تک شاداب رہتی ہے۔ اس کے درخوں کی جریں سطح زمین کے قریب ہی جیل کر رہ جاتی ہیں جس کا بنتیج ہوتا ہے کہ درخت زمین برزیادہ معنبوطی سے قائم بنیں ہوتے اور تیزوتند ہوائی تاب نہیں لاسکتے بعنی اس کے ایک تیز جھو نکے کے سامنے تو ميكل درخت عي سربگوں ہوجاتے ہيں۔ استوائی حنگلات آگرج تیمتی لکوی سے الامال ہیں مکران کے عاصل کرنے کے لئے بہت سی د شواریوں کا مقابر کرنا ٹرتا ہے مِثْلادا) در فتو مے بیناراتیام کی دجہ سے ایک ہی قتم کے درخت یک جا استھے ہیں طبع بیکر بہایت دوردور کھوے ہوتے ہیں اس کئے کسی ایک قتم سے درخوں کی تلاش میں میلوں طلنے کے بعد کھی فاطر نواہ کا میابی ہیں ہولی رم) دلدلوں اور کھنی جھاڑیوں کی وجہ سے جانا پھرنا تحال ہوتا ہے رس) مسلس اورموسلادهار بارش بيرون ظائه كارد بارك منافى بوتى ب ام) گرم اورمطوب آب و مواصحت کے اعتبار سے بدترین موتی ہے ده ، رام المي تكيون مجرون وغيره كى وجهسان افي اورهواني دنوكي فطر سع خالى ننبى وغيره وغيره المي وجو بات سع برشي أوك بهال خال خال ى نظرة تے ہیں۔

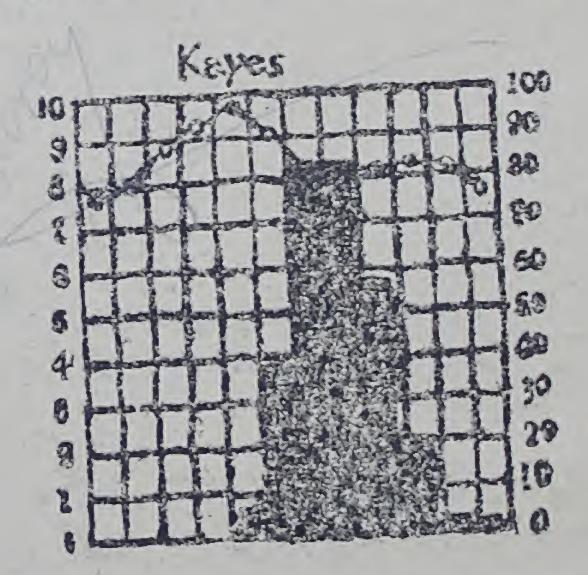
ان وقوں کے باو جود جند جگران جنگلات سے فائدہ اٹھانے کی كوشش كى كئى ہے ۔ جبكلات كے حاشيوں كے در خت كا ط كركا فت كا كا كياجاتاب ساحلى علاقوں ميں تار اور ناديل اور سمندرسے دور كے علاقوں يس ربر. قيوه. كوكو كبلا. گرم مصالحے. ساكو و غيره بيدا بوتين كريه بات یا در ہے کہ جنگلات کو کا لٹت کے لئے صاف کرنا بذات خود ایک کھن کام ہے جس کی وج بہے کردرخت نہایت تیزی سے دوبارہ نمودار ہو جائے ہیں. لہذا الیبی صورت میں اسی فتم کی اٹیاد کاشت کی جا سمتی ہیں جو جلدی یک کرتیار ہو سکیں۔ اس منن میں یہ بات یا دیکھنے كه اس خطے كى گرم آب د ہوا میں فعملیں جلد تر تیار ہو جاتی ہیں۔ اس خطے بیل نباتات کی کڑت کی وجرسے جوانات کی بہت قلت ہے۔ بہاں صرف اسی قتم کے جانوروں کا ملنا حمکن ہے جو کھنے جنگلات كى د شواريول مين البني ذند كى بهركرسكتے ہيں. زمين برصرف ريكنے والے جا تورول كا جلنا بحرنا محن بوسكنا بهروس لئے يبال سانب جيكلي كراكك وغيره كى قسم كے جا نورزمين بررينگتے ہوئے يا درختوں مسالتكتے ا درستے ہوئے نظراتے ہیں۔ دلدلول اور ندی نالوں میں جو بہال بكثرت بوتے بي مرفحه اور كھوال وغيره بائے جاتے ہيں. جنگلات کے کھلے حصوں میں بھاری بھر کم جانورج جھاڑ ہوں اور ببلوں کو تور بھوڑ اورروندكر ابناراسية بناسكة بين بائے جاتے ہيں ان جوانات کے علاوہ ایسے جانور کھی ملنے ہیں جو درختوں کو اینامسکن بناتے ہیں۔

مثلاً بدر النكور وغيره وان بس سے اكثر ابنى مام عرور خوں برسى كذار دیتے ہیں اور زمین کی صورت تک تہیں دیکھتے۔ بدایک درخت سے دوسے درخت بر کود بھاند سکتے ہیں اور درخوں کے کھل اور بولوں برلبراوقات كرتے ہيں، در فتوں كى جوشوں بررنگ برنگ كے برندے اور ينظر آبادين ال كي اس قررا واطبوى جدال كي فيمايمك اور معن معنا بوٹ سے جنگل کو کے الحتا ہے۔ استوانی جنگلات میں آب دموانی ، فورد دنوشی اور تن پوشی کی دخوار ہو کے بدولت آبادی بہابت قلیں ہے میلول انبان کی صورت نظر نہر آئی معدود عد جند غروبذب لوگ کس کس آبادی و ایمیرون کے اندین اور كانكرك عضى بي توريك رست بن اور حنكل سي حوالول كلي وزرك المركزة بي جوى على بيول اورتسكار بران كالدراوقات بونا ني درياون سي محملان جي يائية إلى المستابة مقامات يورهان ك لئے ورفوں كى جمال اور يت كام بين لات بن واوا اور يق كان كي باخذ سيكسي قدر مذب بي ادر كاشت كا كام كرية بين-جو تا حنگلات من آمرور فت كاكوني وراد بنيس بوتا-اس _ لئے کریا روزد کرتنگ را سنے بھال نیستے ہیں جو بالعموم د شوارگذارہوئے آپ وریا بیں ہے دول قسم کی بنتیوں سے بھی سفرد سیا دیت آپ دریا بیل میں بے دول قسم کی بنتیوں سے بھی سفرد سیا دیت

کرتے ہیں۔ یک ان کا بہترین درایعہ آمدور فرت ہے ہی وجہ کے دریا وی ہیں اکر فر میں اکر فر میں بران کی بہت سی استیاں آباد ہیں جونکہ دریا وی ہیں اکر فر مہتر طعنیا فی آجاتی ہے۔ اس سے یہ لوگ ہے مکانات ہی فقر رطندی مہتر طعنیا فی آجاتی ہے۔ اس سے یہ لوگ ہے میں درکت ہی ایرانکان میں ارکت ہیں۔ بارش کی کرت کے دیا نے میں درکت بی فاطرار سے مالے برا لیتے ہیں جونکہ ان لوگوں کوجنگل اور مجھلی کے شکار کی فاطرار سے مالے کی مردادی کے علاوہ کھل دار در فرق کی اور مولوں کی موالی کا کام مورثیں ہی ابخام دیتی ہیں۔

ما استون وط استراق على الله والمورويدوويدوويون يه-اس كي شوالي سي مور ان و تبيزوا للا اور حيد في ي سي برائي الم اولية موزين ويوولينا والكولار برازي اورا ومشرطها كالمايسال الى - اورى نوكو بيس كي كما من الول كوام كيدو العانيوي كيتي ورصب مرازي كاليامتان كالميمون كام المان الألفير يركما بسئان التي مينيات ليكرنجر اوقيانوس الكر تمام سود ان يوسلط بس-اسى دبرس الى خط كوسووان كاخط لعى كيت بين- اسى كى مخصوص لیفران سر کریام سال شدید کری ارائی ہے۔ وولوں ہو کموں کے ورد حرادت ا لقربياد سياره درج كافرق برمان المنان الافتركري كيموسم ين ہوتی ہے جوادی سے کے لحاظ سے استوالی بارش کے مشاہرے اسروی كالوم لقريبا خفك البريام عدمان كاسالانه اوسط لقرياً الح يويا ہے۔اس قطے کی محصور سداوار کھاس ہے۔ اس خطيس تيام سال تديد كري يرتى ب موسم كراس ج فی کوش ای خطیس مالی جود سوتی اورون برے اوروان برے اور رائیس کے ریاره . م درجه ما استی جا ما جدید جادی کے موجم من جرکا ان ترقعی و جانی میں اور در جمور نے اور راہمی بڑی ہے۔

بین درج درارت کسی قدید کی جو جا با ہے۔ استوائی بنگلات کے تقابلی بر مان و بھا اندے بیان کری اورجا اندے بیان کری اورجا اندے کے دسم کا احماس جو نے لائے ہے۔ مرخوب طاقوں بر بر و کی افاوت کے دسم کا احماس جو نے لائے ہے۔ مرخوب طاقوں بر بر و کی افعادت و اور فیڈ کا احماس جو نے اور موسی المان اور است کا فرق اور کی اور است کا فرق اور کی اور است کا فرق اور کی فرق المور است کا فرق اور کی افواد میں اور اور کی افواد میں اور اور کی افواد میں دور ہو گی اور اور کی افواد میں دور ہو گی اور اور کی افواد میں اور اور کی افواد میں دور دور کی دور کی افواد میں دور دور کی افواد میں دور دور کی افواد میں دور کی کی دور کی دور



من فعيد من المحلوث الاستامة الله المن المعلود الله المعلود المعلود الله المعلود المعلود الله المعلود المع

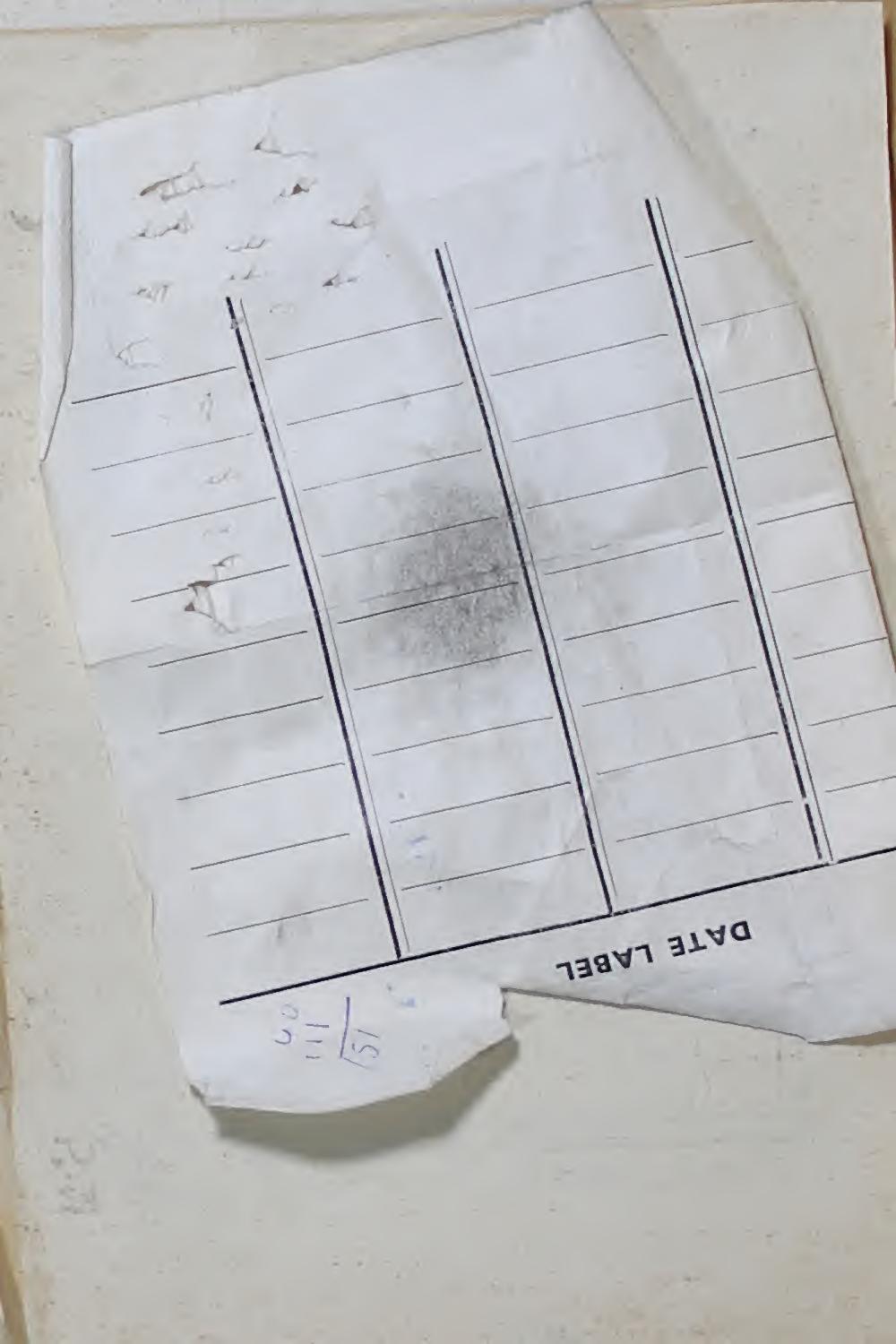
اعتباد من وحمياني خط سي مليًا عليًّا من بارش عمواً كري كيموسم سي بولى مع بعارت كالوسم نقر ما تعلى رباع . أرى ك يوسم مي ديادوي كا عمودى كرض خط مرطان كر قريب فرقي مي لواس فيط كاسمالي حمال عودى كرنول كى بدولت المايت الرفع وجوالا مع - كرى سى مواليلى ہے اور کھیلنے سے ملکی موکر عروی دوی دوی شکل میں بلید مجدتی اور بادش کا موجب بوني بيدن مطاع جنوني جواني حقد (جنوفي كره) اس وقدي مورج سے دور اور بارٹی سے گروم دیا ہے اور دہالیا مارے کا ہوتم ہوتا ہے سكن حب سورزج في عودي كرنس خط عدى مرع ودائرتي عب العني جنول كرے ميں كرى كا موسم ہو كاسے أو اس فيلے كي جنوبي عصرين مركوبعال سے دورر الحکانوں کے قریب کے علاقوں اس مال میں عرف دا۔ ا मिर्य न्न-म्द्र हे मार्थिय दे दिन विद्या हिन्दि है। एन मि ے ورمان دی ہے۔ الرجيه ورج كي عودي من الله الله المنظم الله المنظم المراك عرفي الدكورال يريدوم معيد وركرى من اللين اليوركرك على اوقات من زياده وقف الي بعثادة ووفي عنوبه) طرووان اوقات المرامك الوجائية أبيا-الا من استوالى خط كے فلات كائے دوادقات كے ايك وقت زيا وہ يارش بحق على الما على كا عام موسى ما الذي بوتا ما الحاج العي فرح اس فيط

كرودونون شك موسم هي بيان ال جائة بي لعنى قام جا را الدس سعكرد الركوم درايات مذكوره بالاست بريات وافتح بيوهافي سيكداس غطركي آف سادى الى متدرد كرم اورم رطوب اورمردى بى كرم الوروتك بوتى بى -اى اعتمالي وخطمونسون عطرسه التاجلياب والمعجوى الوريد اس خطى سالاندبارش النسيد كرى كى وجرس مرحك ورختول كى مداداك كے لئے كافى اللي الله الله والله والله والله الله والله اور علم وروسم إرما بارس سعمر ما محوم وسيت على - اس سفة اس فيط كى خاص مداد ادكهاس بعونتك وم س لوفتاك اورم جهاتى رسى بع بيكن ونها يافي كا يجين إلى الماس مرسروت والداب العمالي موادر عام ميدان يرمنز محل يوفرس وهوا النهاء وريادن اور جميلون ك قربيا الديدادون كوداس المن المراكب مقالات يرجمال بادى ١٨٠ اع معالمة المراه في معالم الله الله وداندة المع المرت المعالمة والمناع وداندة المعالمة والمرت المعالمة والمناع وداندة المعالمة والمناع اس كى ديم يوسى كر اول لويدان بارش باوريا دُن وفروس يانى كانى دين بوالي ووري الحالي ووسي المالي المرقى من ابدت الموقعية موجاني من اليفي أب الناون أوجهان أهاس اورورون الله على ام محى من -مثلاً سودان من سواناز - بدائيل مي كميور اورو بيروايل

كاستانى كے درنتوں مى است سى خصوصات ہوئى ہى . اول لو ان في جري بيت لي بوتى بي جوزمن في كرانيون تي ووردور سے کرے کر مقدارس ا کرات فارنے ہوئے ہیں۔ البتہ جمال سی نیادہ انى وسنساريا بوتا ہے۔ وہاں دو برے اور جورسے بوسے الدران المعلى المادوا كرات فارع الاسطى تماز فاده محرك مفراتيس عنول من على وه حدث كم موسم من أرق من المال المن ورفول وي كے ہے فرق اوس الروائے إلى الرك الرود وروز المحال الرود و الاستان اليه درفرت في موسم س مل زس منتك إلا في ب وعلاما والمنظمة المعالية المعا حمل مارش كه بدولت ملى من الحواجي المؤلف والمن المواجعة المراق では、ははなりましまりまりまるのから かいれるしんというというというというしていいというとん ال جرندي الا شكاد كمرية ويلاء مثلاً شير عِما ويره.

ان خيط مين جرندون كى كثرت كى دجه ساء اكثر لوك شكارى بهل در اسى معادير كذر تري مرشكار محنت ومسقب سي الحوايات كى كى وجو يات بى داقل يەكىنىڭى يوندوا كارنگ دروب كھاس السائلًا عُلَا مِن كُر دورس ال كانظر أنا دسواد بونام و ومرس وه بنایت سبک دفتار و یه بس اوراس قدر تیزیدا کیمی کمیواس بالال كرك بيسرا المسارالول المالالول المالول المحات الكالم كاكوني تحفيكاند نهيس مليا-ان وستواريون كي عملاده بالحقي بمنتصير يعية كي قسم مي يو تحواله در تارول كا فوت مروقت عاليها ديما ب الني وع بات كي بنايدشكا ، كايت روز روزكم بهوتا ما ہے۔ اس کی ایک دودوم میموں اور دیگر فنروریات کے سے موستی یا لیے ہیں۔ زیادہ خشا علاقوں ہی بہاں گھاس سال معر وستياب النين بوتى ببلوك عموما فالذبدوش برية بين اورباني اورجات كي ما على المن الول الوسطة إلى الموسط الموسط الموسط الولد إكمة او قات متصارعنا قول بر مل كروسية أن - به لوكسان بت إمادا ميتية والدراجرا كمني كنابول بمالواوردوني وفيره عا بداداريس كيهون في نسبتا مردادر فيك مقالت بركات كالماما كالم فهوه - بما زول ك دها ول ميدا بوئاس عونك اس خطيس بارس لحاظا

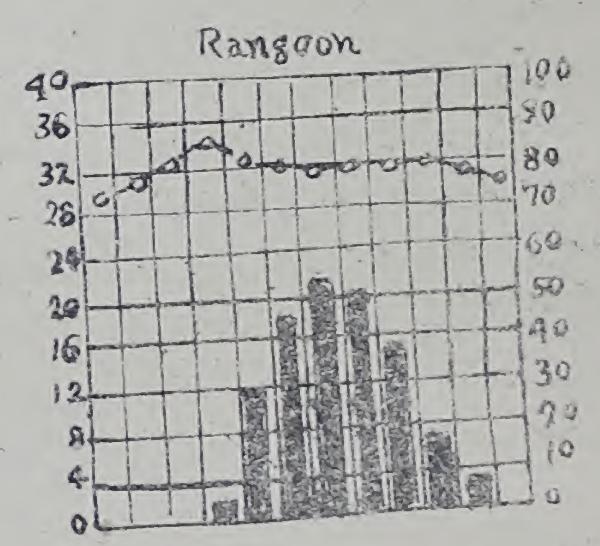
اس فيط كواگر عباد سيما جائي آلواس بات كالنداده به و تا ب كر البها شي اه رو دا افع آمد و دفت كي هارت توجه كي بغيران مي ترقي كي موت مكن فيري جنوبي افرليقه كي خلافور عي استسي همي اور و و مرس كيط و ل كي وجه سيم النهان وحيوان دو نوال كي زئيد كي خطرت سي فالي نهيں . اوسائيليا كے گيا به مثانوں ميں اگر چير موليتي بلترت يا نے جاتے ہيں اوسائيليا كے گيا به مثانوں ميں اگر چير موليتي بلترت يا نے جاتے ہيں البهم ترقي كي اجمي بهت كنوائش ہے جنوبي المربي كي كھاس سے معمود اور خشك ميدانوں كا جي بي حال ہے جمشر في افراقيد كي قدار سے مرد اور خشك





Monsoon Lands

المعرفی مواول کے خطے کے اندری مواول کا خطی بی ای اوران کے خطے کے اندری مواول کا خطی بی ای اوران کے عطاق میں مواق کا خطی بی ای اوران کے عطاق میں مائٹ ہے جی دقوی کے علاوہ آب دہوا کے اعتبار سے بھی یہ دولوں میں ادری کے موسم میں بادش ہوتی ہے یہ دولوں میں ادری کے موسم میں بادش ہوتی ہے اور جادئے کا موسم خفات دھا ہے۔ فرق یہ ہے کہ مورد ان کے خیط میں اور جادئے کا موسم خفات دھا ہے۔ فرق یہ ہے کہ مورد ان کے خیط میں



کرم اور بھی بہوائی دور کے اوپر اسکیٹے سے بارش بہوتی ہے اور اس خطے من موسی بہوائی ہے اور اس خطے من موسی بہواؤں کے بدولت اس خطے من موسی بہواؤں کے بدولت اس خطے موسی بہواؤں کے بدولت اس خطے موسی بہواؤں کا خطے کیتے ہیں۔ اس کے محقدوص علاقے بمندوستا

بها- اندوعات - وسطى اورجنوني عبن بران عال وهري بولالا جرائرغرب الهند-وسطى امريكيد مدغاسكر مشري اولية عرائرتر في الهند اورشمال مغربي اوسلم اليا بعي قابل سماري - بدال كي قدرتي نساتات مواس مسكى كى مائر جني مر جوند برخط و المي كارتى واوں كے ملق يس واقع مع وعموا مشرق مع منوب ألى بإن الله سَارِي بِواوَل عِيم مُوعِي بِيراوَل في وي مِن مِي الله مِن اللهِ مِن الهِ مِن اللهِ مِن اللهِ مِن اللهِ مِن اللهِ مِن اللهِ مِن اللهِ مِ يولد منوب مشرقي البشايي موعى بواؤل كالمراع والموالي اس سنے تھارئی ہواوں کی بدولت مرامی زیادہ وی اور ای وی اوراكة مقالت ير كفرت ارش كروائي بي على فالان ورد كے دوسرے علاقول من مي دياست العالي مغري اوسرطيا) تاري اوريوكي مواس لقريبا الك اي سمت مر التي الداور سيموي الواور الم منط مراعفلون تعشرتي علاقول المستمل اسم مساكدانعي ماياكاس المرى كالوسم ريدان كالوعمية مروم من الأرفارات ركيزت ارش بونى مي الكن الموات ال ٠٤ الح اور ١٠٠٠ الحج ك ورميان بارش كاسالان اوسط مي ورياسة سده كى دادى سى بعنى مقامات برسالانه بارش كى مقداد الحج سے

والدينين بدنى بارس طبعي مالت اور مندرس فاصط يرموقون بوي سے کھی از ماوہ یہ دفت اور سقدار کے اعتبار سے قابل بھرومہ ایس بونى ينجن سال الني كثرت سے بدواتى - بے كرساب احالے ہيں. ادرلعضى سال الى كرموى ب كرفعسلون كولا مع يرجا فيس مالت كا موسم الرفيد الراسي اس وجري مي دار موسي خطي سيسمندري والربالهوالير ولاي الربعاليات الماليات المال كسى موسر كوعبور كريك عفلى مي ويون ويان ويان والدين الوالى الالالى الو مانى سے مثلا مالىك كى شھال مشرقى سىمى برائيل الى الله كالى كولىور كرف كے بعد شرقى كھاٹ بركائى يانى برسا دستى بى يبوعنى علاقوں يرى ويكروار معواول سيحفى ما شيه يس بارش الحوماني مهال مغربي مبندورستان بس جارسے كى بارش الني چكردار إوادل - C- 3.4 C

اس خط بین بول تو تمام سال گرمی برقی به تا به گری کامیهم نمایت اورجادشدی کامویم آدم بو تا به کری کامیهم به تابی اورجادشدی کامویم آدم بو تابی کری اورم بو تابی کری اورم دری کے علاوہ بھال تعبیراموسم مررات کا بوتا ہے۔ ستیالی کرہ جن کری کامویم ماری سے وسط جون تک رہما ہے بیرات بون میں کرہ جن کری کامویم ماری سے وسط جون تک رہما ہے سے اکتوبر تک اور جارا الرب تا میرد) نومبر سے فروری کی رہما ہے میں وجون کے میں شاعر نے اس وہم کی میں وجون کے میں شاعر نے اس وہم کی کمیں تا اور جا تا کہ اس وہم کی کمیں تا اور جا تا کہ اس کے میں شاعر نے اس وہم کی کمیں تا ہوئے اس وہم کی میں تا اور جا تا کہ اس جا ہے۔

رم درج سے نیادہ ہوتاہے۔ ساحلی علاقوں میں ۵،۵ مرکے قریب ہوتا ہے جون میں بارش ہوتے ہی درج حرارت کم ہوجا اے اورموسم خوشگوار ہرجاتاہے۔ جاڈے کا موسم کے لوہنی سامرد ہوتا ہے گرمی اورجائی کے درج حرارت میں بست ذیادہ فرق بنیں ہوتا۔ ساحلی مقابات مثلا بمبئی میں یہ فرق وس بارہ درجہ ہے۔ البتہ اندرد نی مقابات مثلا البو ہیں ۔ ہے۔ دہ درجہ کا فرق ہوتاہے۔ دن اور رات کے درج حرارت کا فرق موسمی فرق سے کی زیادہ ہوتاہے۔

اس ضطری قدر فی نبرا گات کا انحصار بارش کی مقدار برہے ہیں ا ۱۰ ایجے سے زبائد میالانہ بارش ہو فی ہے ۔ استوائی دنگلات سے یا نبرا سدا بہار جنگلات بلے جائے ہیں۔ بیمان اگر جہ سردی کا مرسم می فیلیا رہماہے۔ آاہم گرمی کے موسم کی بگرزت بارش کے بدولات زمین لفر بیا تام سال مرطوب رہتی ہے۔ بارش کی کی کے ساتھ میا کھ بیانات میں بھی کی ہوتی جاتی ہے۔ نبینی کھنے جنگلات کی کے ساتھ میا کھی جنگلات رابوت بي - ان يس موسى برداول كر خط كي مخصوص درونت مثلاً ساكون - سال ويو ملية إس - كهدينكات كى كات ملے علے درخيت اور عمارين في كه ان علاقون من جمال بارس برائي نام بروقى ہے -ريخي الى نيانات ظهور مي آتى ہے . مدا بدارور ديوں كے ملادہ قدر بے فتاك علاقوں مرائل دینرورونت یا نے ماتے ہی مؤجى مواول كاخط الواع واقعام كى نبانات كے لئے مشہورہے۔ استوانى منظات كي نسبت إلى كح منكلات كاكامنات ا اسى لين اكترمقامات يرونكان المالي كاشت يوتى بعد كاشتكادي يمان عرفها على سيند بيد و در اللهاب كي زمين انها بيت زر فيز بهو تي معادر كرى ادربارش مناسب الدى مهداس سفاس خطمي الذاع وات م في اجماس كاشت الوق بين وال المتبات بنخان آبادى كے خيال سے اس خط كى درجيزى سے يورا يورافارة المحاياكياب . زياده مرطوب علاقول سي عاول بخرس بندا بورا ہے۔جو اکر و بیشر استندوں کی فرراک سے۔ اماروں سے وهالون برجارة اورجروه يجافات كمافات ويجفوس آتي ان مع علاوه كنا- روى رساكودانه - نيل جواد باجراكيدي واين روفن وادادود مناكو جورف يحى افراط من كانته الداليود اس خطيس حيوانات بهي بكرت اورالواع والسام يما يعالي ال

ہیں جبکات کے سلاقوں میں اہتی ہے باد بروادی کا کام الیا جا آئے۔
اونظ محوائی ملاتوں کا خاص جا افریک ۔ بھیڑر بکری موٹی گفرت الے
جاتے ہیں۔ اقتصادی لفظ خیال سے اس خط کے الرس تھی تھیں۔
کی وقی ایک ہو گئے ہو جو علاقے بادی کی قلت کی وجہ سے دیکیاں
خطرات بہت کہ ہو گئے ہو جو علاقے بادی کی قلت کی وجہ سے دیکیاں
کے دواب ذرائی آبیاشی کی مدولت سرمبروشاداب کلتان ہی سے
میں تاہم انہائی ڈرفینی کی وجہ سے اکٹر علاقوں یہ تو قل کے لئے
ہیں تاہم انہائی ڈرفینی کی وجہ سے اکٹر علاقوں یہ تو قل کے لئے
ہیں تاہم انہائی ڈرفینی کی وجہ سے اکٹر علاقوں یہ تو قل کے لئے
ہیں تاہم انہائی ڈرفینی کی وجہ سے اکٹر علاقوں یہ تو قل کے لئے
ہیں تاہم انہائی ڈرفینی کی وجہ سے اکٹر علاقوں یہ تو قل کے لئے

1360 60 60 60 - 60

برستام ان كرايم اليه خطي الي عديد بال المال المال المال المال خناك الوسم بيمناه والحرك والخرستاني خطريت - يم دواول كوون في لقر رجرعوش الدرك ورميان واقعهد الناس مندرج ذيل ريخ تان جويراعظوں كيمغرى صوب بي داقعين داقعين - تال بي كولوريدو - كمسكور جمنوفي كيلي فورينيا بشالي امريج من عيوالم الخط لى افرلقي مين عرب البشايس اورراجيومًا فيهندوس واقع بين -اسي واح جنوني كره مين سرو اور حملي كاريك ان جنوبي امريس بارى جنوني افرنية س اورضي است وسطر مليا مغربي اومر ملياس تين وان ريحت انول كي خصوصيات يوس بيال تمام سال شديد وراسي الوتا والبيترون اوردات كروبجر حراستاي بروت أفادت بوتا ميك ون المايمة فرم اور الت ورف كواد بوى بس رارش مراك نام العرفي سيد اور قدرتي شامات المانت مختصراد رفعت مراد في سيد

بدخط ایسے صلقے میں واقع ہے جہاں گرمی کے موسمیں ختاک تحارتی ہوائی سی اور ماڑے کے توع میں مورج کی عمو وی کرنوں کے موسمى تمادله في وجها الص خشاك وسطى كتير بارحلقه مسلط بوتاي اس ليخ دونوں موسموں میں بہ خط بارش سے تقریباً قطعی محروم رمتا ہے نیزمنر بی ساحلوں کے ساتھ بھنے والی سرو حری روئیس مغرقی بحری ہوا وں کواس ساحل سربارش دينے سے معذور کرويتي من -اس خطيس بارش كاسالانہ اصطلقرياً. الني اوربعض حكراس عي هي الموتاب - البته بها رول ك أن دُس اوں موتى دى ہواؤں كے معالى ہو لے ہى كافى اور العماني ہے۔ اس خطے میں مارس كى قلت كے مالف كرى كى تقدت بعوتى سے دولك أسمان باولور يسے ياك وصاف ديما سے - اس لئے سورے کی کرش رصی مرسال وک ٹوک ٹرفی ہیں جس کے دولت اس كرى الما المحق ہے۔ ون كے وقد الا ورد حرارت عموال المعنى نوفادور باب اور مد لا كرى كروسى من ١١٥ دري ساقى كاوز كرهائك - ہواس كى نہ ہونے كے ماؤٹ كرى تحلق دہ الله في بنرايعيت الون من مواسي المرويسة على تري بي تعاليه وقات بنيا لرم الا نے ملادہ فردا اور جی برق ای راسان کھا دے اسے اورجواوں کے مطبع کے بدولیت رمین کی ٹری رات کے وقعت الاسان جلدفوادن بوجانى بعجى عائن كادرو واستالات كادرو اوسطادن اورلات کے درجر ارت میں ، ٢٠٠١ ديد ع فرق بوتا ہے۔

کہا اورسموا کے مؤتموں کے ورجہ جرارت بیں اس سے می قدر کم فرق ہوگا م - رسالول اورد بحرفتك مقالات والتر عوا فاتعلوالعوى بن-रियाहराया निर्देश के देश हैं है कि कि के कि कि कि कि कि ركستانون بريهم اورحاس الدرق وي المراد وي المراد والورات النكروية وأوري الكرائرية كذرات بن ما في المراديد يركم عالون بي عادول طوف دين الي دين نظر أي من موافل س الذلي الدني ديس العقل الوقات ويتالها بالمعادي عدراه وفي عديداه وفي عديداه والمديد بك والى من اور اس سى الكسائيل ساين والاست و الما الفود مقد الك عرس دوسرى على الني إدا ول كاندورس مسقل بوت رسة بين كرى كى شدى ادربارش كى قلب كيدولت ركيدولان المعان عمواديوان دستهم ميلون مدمنرو نظرانا به اور دري آبادي كانتان طامي ال کے پیمنی انیں کر ریکسٹوانوں کی زمرن بنے باز دخیز ہوتی ہے بلکہ ہے کہ بیان بانی يسترين أنار البدجهال كيس بإنى وستياب إدجانام ويرار ستره دار ين عامات و ديميًا لون من السيد سرمنر قطعان برت سے يا كے جائے تربان كو بخلستان كيميتر من - دريائي بنن في آبادي ايك ومسيع الخلسان مع جومضرف من أوجين المد مزب يب لي بين ريخيمًا أول سن كه المواسع الماسك علاوه الن عراس اور العي الحواج عود المحكم المان ما من ما سية على بين كاوجود مقاعي باراتو بازمين دود باني باكسى ندى

نالے کے باوٹ ہوتا ہے۔ تعجی زخلستان کافعیوص و رخت ہے اور محواتی باستندوں کی تندنى كاسهارا سے مكتى كىيوں - دوتى - انكور - ريتون - فركوره وكره الل ك عام سادار مع - مارش كي كي كاندارك آبياشي على كرفانا ہے۔ بیل کی وادی این آبیاسی کے گئے ہرادوں برس سے ابورسے وكرتان كے لودوں كو يو نكر كى اور تشكى كا مقابلہ كرنا الرا ا اس لئے قدرت نے ان کی جڑیں کمی بنائی ہن تاکہ بیز اس اف ان کی جڑی کی بنائی ہن تاکہ بیز اس ان اور دریا کی ووردور سي المناف الموجه في المراد ملا المراد من الما الم مِن تَاكِر شَدِيد كرى سے تيا دہ الخراث فارج نہ بوسكيں -محاسة اعظ کے باشدے زیادہ تری بادر برین المریم دیں ا ادر دومری قریس می لتی میں عرب کے فائد بدوش اولوں کو بدور کئے بي- اونرف ريك اون كافاص مانورسد- اس كے علاوہ يہ لوك بھر اور كدهاوركورسي التجال بيام مالوربد عام مالوربد عام الورب -اور كفورى مى كهاس تهوس بركذر كرسيني بين ان لوكوال كى وولت كامعادان مالودون كي تعادير إلا تاسية ما الدول كوسكم مارے اور مائی کی تلاش سادھ سے آدھ موتے رہے ہیں۔ این کا مركان جرم عي ويرجمان والمعان و نها يت ساور اور و المحتى الاستين اور يحورون كي نهايت قايسوار يرة يناه وقت سوسوادرة فره وره سوسل كى سافت ط

کرے دم ملتے ہیں۔

خلستانوں ہیں جولوگ آباد ہیں وہ قیام دسکون کی زندگی بسر

گرتے ہیں۔ ان کے مکان کیے ہوتے ہیں جین پر گھاس بھوس کاچھرٹراہوٹا

اور کھیل وغیرہ کی کاسٹ کرتے ہیں آور قافلوں کے ذریعے سے ان کی

اور کھیل وغیرہ کی کاسٹ کرتے ہیں آور قافلوں کے ذریعے سے ان کی

بخارت کرتے ہیں۔ کھور کوخشک کرنا اور ان کو پیکٹوں ہیں بند کرنا جھڑے

کاسٹ کرتے ہیں۔ کھور کوخشک کرنا اور ان کو پیکٹوں ہی بند کرنا جھڑے

کاسٹ کرتے ہیں۔ کھور کوخشک کرنا اور ان کو پیکٹوں ہی بند کرنا جھڑے

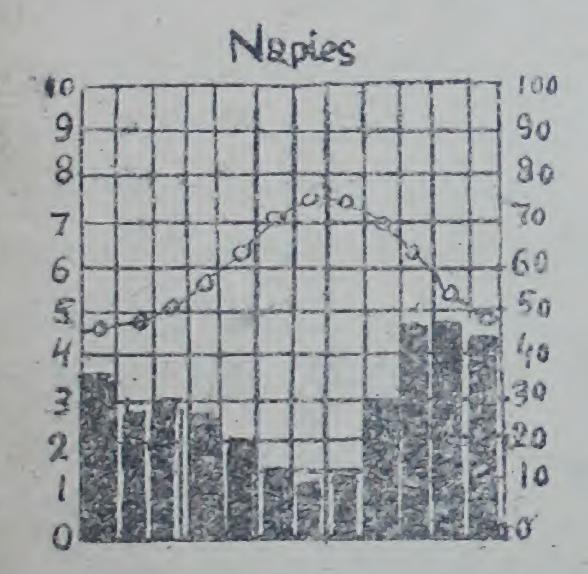
ان صفوت میں ان کی عورش بنت دلجسی لیتی ہیں۔ قالین ۔ غالمین ۔ غالمین ۔ غالمین ۔ غالمین ۔ غالمین ۔ غالمین ۔ فالمین ۔ غالمین ۔ فالمین ۔ فیلمین ۔ ف

نباتات کی قلت جو انات کی قلت پر دلالت کری بصدادی بیال کا مشہردادر محفوق جا اندیکی کا دارو مار جذر کا انداز کرد آلود جمال پول سے بیون بر مرحت شدید کری تیزد تنداور کرد آلود جمال پول سے بیون مرحت شدید کری تیزد تنداور کرد آلود جمال پول سے بول کی این کے اند کئی دن گذارا کرمکانے معمد دواصل بیاب بید بین بیاس مجالیت سافی فر و بیم کر بیتا ہے اور عزودت کو دواصل بیاب بیاب مجالیت ہے۔ ایسے جو ڈے اور گذار ار کو دون کے اور کردائی برول کے دواس سے اپنی بیاس مجالیت کے اور و دون کے دار کردائی سے اس کے دواس سے اپنی بیاس مجالیت کان بیل جا ان کے علاوہ بیمان سے کے دون کر بیمان سے کے دون کردائی کے دون کو شدت کھا تے ہیں۔ باد بودادی سے علاوہ بیمان سے کے مادود بیمان سے کے دون کردائی ک

علادہ کھے۔ کرمان می گوشت اور دور صے لئے پالی جاتی ہیں۔ نندكى كى وسوارلول كى ورسے ركستان وترا كے اللات فرآ ما و علاقے بر کا دانی کا عام شہر ہے۔ صرف کلے تا نول می کھ الی کا آبادى نظرآنى ہے ، وزرا ورت كاكام كرتى ہے - اوسطوليا اور جنوبى افرلقة كالمنتند على وتكارى ادر في كلر الى كاكام كرسة بى-معدات كى محققات في العرب الاستانون كى زند كى س الى القلاب ساكردماسے - افرنق اور اوسطرمال كى سونے كى كانوں تے بدولات اس سى لېستان آباد مېوگهي مېن اور سرکيسي اور رسان کې کې ځې تا د د ريختان دوالع آبدورون سقطعي محوم بن الل التقافاني كذرس أندوروت كي وسائل من الوفي سي افراية كي الدودوق عالات سے دنیا مدوں تک یخ رہی ۔ اسی سامرا فرنقہ اوتاریک براعظ کیا۔ ركيتانون كانورياس كالول اونول يراورقافلول كي ليكل الى دىكى الون وقوركر الماس در لوك تيمول الى الموركان كالمان عدور مع كليتان من المادير العادية الناك بمراة الى ك رئيسى اور كوركم المراسي أوتى بن الني قائلول كاذريا - 4- 3 ye = 15 595 300 m

جنوبي قرائس خبوبي ألى بوكوسلاه يه بالقان كيساهلي علاق اليقاب كوديك، مقام - افرلية كاستمالي ساحل يميلي فورنيا _ وسطى عيلى جنوب افرلية جنوبي اوسرمليا ويؤره كرعي كاموسم تديدكرم اورجا أسه كاموسم

گرم ہوتا ہے۔ بارش عموماً جاڑے میں ہوتی ہے اور گرمی کا موسے
خشک رہا ہے۔ بارش کا سالانہ اوسط ۲۵۔ ۳۰ ان نے ہے۔
کھاس اور ایسے سرا ہمار ورفت جوگر می اورضنگی کے تھی ہوسکتے ہیں
یمال کی بیرا وار ہیں۔
یمال کی بیرا وار ہیں۔
اس لئے بارش سے محروم رہتا ہے۔ مردی کے موسم میں ہوا ہے زیاوہ
دیاؤکا حلقہ خیط اس موالی جانب مردی کے موسم میں ہوا ہے زیاوہ
دیاؤکا حلقہ خیط اس موالی جانب مردی کے موسم میں ہوا ہے زیاوہ



مغرى بواؤں كا دور دوره بوتا ہے جن كے با قدف بدال كافى بارش بوجاتى ہے۔ دیارش اكثر زور سے بوئی ہے اور اس كا بدت ما ياتى بركر ضا كے

ہوجانا ہے۔ بارش کے لورطلع صاف ہوجاتا ہے اور بکترت بخرسے بست سایاتی منالع بوجاتا ہے۔ اسی وجہسے بارش کایانی زمین می زیاد جذب أبيس إوتاء بارش كى سالانه مقدارهي زياده نهيس دختك معتول مي سالانه اوسط بندره بس بور ترعلاقول بي تيس عاليس اليخ م ونكربارس عموماً مغرى بواور سے بوتى ہے۔ اس الت مغربي ترباده اورمشرق مي کم او تي سهر اس خطری آب و بواند زیاده کرم سے اور ند زیاده مرو-سالاند اوسط حادث لقرياً. به ورجه ہے۔ کری کے موس ندرارش اول ہے اور نہ إسمان برادل نظام الع بي - إس الف سور ح كى كرنين بالدوك أوكى زمين تك يى بى اوراس كوجوب كن كروسى بس واس موسم بس درجه حرارت ٠٨ ورو تات عيمام اور رحمانون مي مياس عمان يداس سے زیادہ ہو ملے - مروی کا رسم عی عموماً کرم ہی دیا ہے اوراس کا دروحراري اوسطا. م درجست او كارساس، البية موري منيول يس لقرياه موديد تك أرما أس والسه على والمع على ورع المع كى فاص وجريب كر اس موسى برى مغرى مغرى مغرى مغرى مارى كى سردى كوكم كردي أن فيربارس كي وجرس مزيدا عمال سدام وحاما سوع مانهم كرى اورمروى كم موسمول كاورجوان مي لقرياً ورجد كا فرق الموتام المعامل رہے كى وج سے دان اوردائ كے ورورارت

محموسم مل الوميد فرق مرارت كم ديما عيد -اس فيظ كم مزلى ساعلى بحرى مرددوول كى وجرست مشرقى ما العلى معالمينا كفيد عادي العان اوقات وكم مرايد الارتطاقاديم جارت فرعول المصالحة بيران وويه العلوم بدي بها والدي چكرداد بواول كي درنوس كرم رسالي الداري المال الح مال الى الداري - (7) 3/16/20 10 Juan 10 6 2 2 3/1 عرجر لي أن إن إن الي وجر عنه الل يحط لي ألها و إلى الله يحرف ہے بارقی کی قلدے کی وقر سنت امالی کی عام سیا والد تھا ہے۔ اس كي علاده المسايد والمارد والمارد والمارد الموساع المارد الموساع المارد والمارد المارد كر ما كى تشديد كمرى الدرستى توجر دائش كالرسائية يهيدان ي تري كاي الدرا بن اور سے جھوٹے اور کھالے کے اس اور تھے اور تھے اور سے اس حول عكفة اور حكداد إحداد الموساء الى اوراهي والمنادر والماد ورحتول __ عاادہ ہوگ دفروں شای یا ہے جائے ہیں۔ ان کے سے جو انسا مع سے ہیں ہو فقاک مرسم میں ارجا ہے ہیں۔ المیلی برا المیلی اور المیلی اور とっているというというというというというという بوتے علاقوں میں محراتی جو ادراں موں ادران کی قلبت الحقوق مديم كرما كي خفي كي وجرسة وروزين العرم لست وربي قداني جراگائی کمیں اور ان کی گھاس قات بارش کی وجہ سے سرسنر بنیں بنونی می وجہ ہے کربیاں موشی کم بالے جائے ہیں -



Tropical Interior & cold Deserts



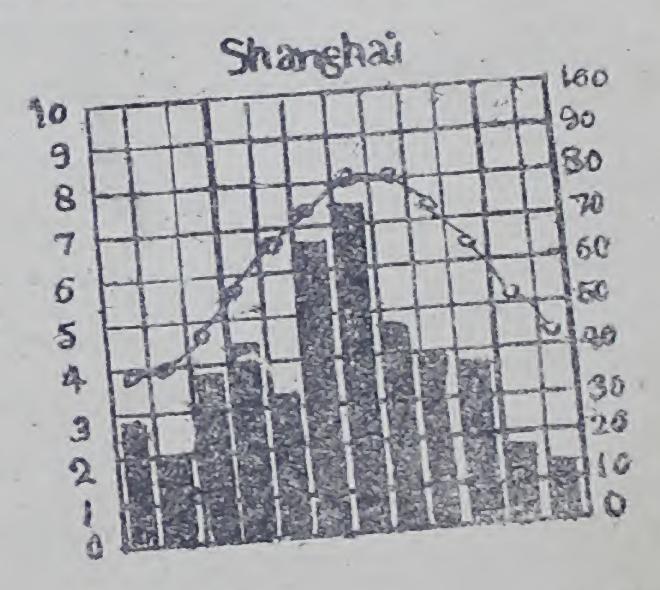
Regions of China & Mediterranean Types

بهال کے بات ندوں کا قدرتی بیشہ زراعت ہے۔ اکر جگہ آبیاسی
سے کا شت ہوتی ہے اور عوماً ایسی اجناس کا شت ہوتی ہیں و خشکی
کوبردا شت کرنے کے قابل ہوتی ہیں۔ مثلاً گیہوں۔ جو جبئی مرکا ۔ نتباکو
دفیرہ جادل اور روئی ایسے مقابات کی بیدا وار ہے جہاں آبیاسشی
سے بانی با فراط دمستیاب ہوتا ہے۔ اس خطکی فاص بیب اوار وار
ایسے کھیل وار بودے ہیں جو گری بورخشکی کے متحل ہو سکتے ہیں مثلاً
سنترہ سیموء انجیر آرٹو۔ خوبانی ۔ انگوریشتوت و بنر ہوگئے اور
سنترہ سیموء آخیر آرٹو۔ خوبانی ۔ انگوریشتوت و بنر ہوگئے اور
سنترہ سیموء آخیر ان کے علاوہ باوام ۔ اخروث ۔ اربیوں و بیاد و

میعلوں کی افراط کی برولت بیماں بہت سی صنونیں قائم ہوگئی جیں - منطا کھلوں سے مربے اور چندیاں برائی جاتی ہیں ۔ انگور سے سنراب سازی ۔ بادام ۔ اخروط اور زیتون سے بیل سے صاببازی شمندت کے کیڑوں کی وجہ سے رسیم بانی کا کام ہو تا ہے ۔ پیمال کی مجب و ہوا برایت صحت بخش ہے اس لئے محنت ومشقت اور بیرون خانہ ولچے بیوں کے لئے نہا بیت موزوں ہے فیملکوں آسمان ۔ باک وصاف ہوا اور طاحہ و مناظر کی بدولت سنیا فیملکوں آسمان ۔ باک وصاف ہوا اور طاحہ و مناظر کی بدولت سنیا کی تصویروں کے بنانے کی صنوت و نیا بھریس مشہور ہے ۔ ہوتی وقط رسیل فورنیا) اس صنوت کا مرکز ماناکی ہے صحت اور میرو توزیح کی خون سے ہماں اکثر لوگ با ہرسے آتے ہیں جن کی وجسے ہماں ہوٹل اور قہوہ خانے بکشرت قائم ہوگئے ہیں۔
اب وہوا کے دشوا ربوں کی وجہ سے ہماں کے باش ندے محنت ومشقت ا در غور دفکر تے عادی ہو گئے ہیں۔ ہی خصلتیں ترقی کی بنیادیں ہیں اس سئے یہ علاقے اقتصادی حیثیت سے بہت بلند ہیں۔ روم و یونان کی برانی اور مسلم ہمدیب اسسی آب و ہوا کا نیتجہ ہے۔

जिल्ली हैं

یہ خط بحیرہ روم کے خطے سے مانند تقریباً ۳۰ اور ۵۰ ورج بوش بلد کے در میان مگر براعظوں کے مشرقی حصوں میں واقع ہے محل وقوع اور آب و ہوا کے لحاظ سے یہ بحیرہ روم سے خطے سے مختلف مگر موسمی



بعداؤں کے خطے کے مشابہ ہے بعنی اس میں گرمی کے موسم میں بادش بعدی ہدا درجارٹ کا موسم نسبتاً خشک رہمتا ہے۔ فرق بہت کہ موسمی ہواؤں کے خطے سے مقابط میں بیماں کھے ڈاکد مردی اور کھے کم گرمی برتی ہے اپنی وجوہات کی بناریماس کو منطقہ معتدلہ کے موسمی بعوادی

كاخط بحى كمتة بي -

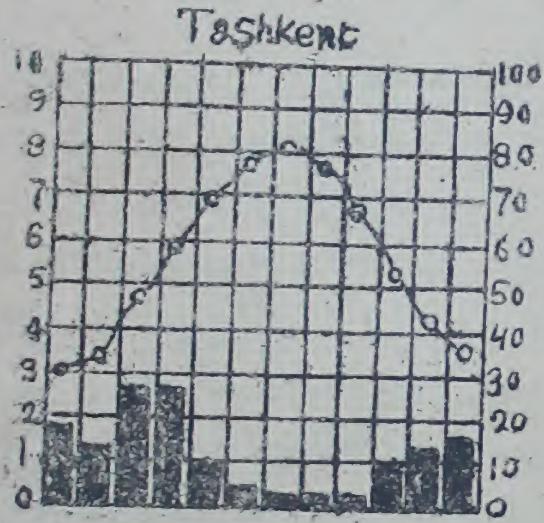
شالى جين جنوبي جايان يجوب مشرقى سياستهائي متحده امريك جنوب الشرقي برازيل جنوب مشرقي ارجن لينا جنوب بإرا أوسي وروادي جنوب مشرقى افرلقي ييوسوكة وطيزا وروكموري شامل من - برا ل جنگلات بگرفت یا ہے جاتے ہیں۔ بارش گوتقریبا تمام سال ہوتی ہے بگرجالا ہے کی انسیت کری کے موسم میں زیادہ ہوتی ہے۔ موسم کرمائی بارش ان مؤسی ہواؤں سے وتی ہے۔ وسمندرسے منتکی کی ما نب علی ہیں۔ ماٹسے کے مؤمم سے کے اوساقلوں كى مدولت ادر كھان يرى مواؤں سے بوتى ہے جورا سے بن محدد كيسى حص كوعبوركر نے كے بعد منظى اليشيا كے وكا جے سے یہ بری ہوایں کو ایک کی طرف طلق ہی طرب کر و ہایاں ہور بارس بوجاتى ہے۔ بارش كاسالانہ اوسط ١٠١ اور ١١٥ ائے۔ ورميان سے اندرونى علاقول كى نسبت ساعلى اور ميدائى علاقول كى نسبت نياۋى ما قول يى د فاده بادى بوتى سے يجوفى طور يمريه بارس مشرق سے مقرب كى طرف كم باد تى جاتى ہے عموماً كرى كى بارش زدرسے بدی ہے اسی وجہ سے اس کا بست ساحصہ اس کو اللے بورانا ہے۔ جا دے کی بارش الی اورویر تک ہوئی دی سے اس زينس وب وزب بعروانى سے سادر سے كراودول كے اعتبار

سے بھی بارش تیز بارس سے زیادہ مقید ہوتی ہے۔ سمندرسه قرب كى بدولت اس خط كى آب وبوالقرياموند المراك دور سے كرى كى متدت من كافى اعتبال بديا ہوجانا ہے موص الرا اوسط ورو حرارت و مدور ي قربي بوتا ي - ابدروني علاسق ارش كى قلدت كى دورست زياده كرم د ميتة بى اورشرى كرى ك د لون سان کادرج حرارت ، ۹ درجه سطی او کاری ما با سے مردی وكورف بت كى بدى سے جس كى وجرہ ہے كداول أواس موسم ميں بارس كم إلا في معددوس السريوس وسطى البضياس بمايت المروبواس جلی برے ایکم اوسطا درج ترارت . ۵ درج کے قریب رہا ہے۔ سردی ئى شدى سالى سے جوب اور مغرب سے مشرق كى طون كم يوتى عائى ميد- إمدر في تصول سي عرك الأات عدور اور مو ومرية من المجاري كراني المراني مانام على ومردى اوردن اوردات كوردورات 一年であるうしはいい الرجی اور بارش کے برک وقیت اور مناسب مقدادس بونے مي جينظات يدا بو تي بن سردي اكرج كاني يمنى ب مراس قدر رزيد المين الدفي كدور وتنول كري المعرف المراس الميال مرابها وفروجي الدوائي السام يج ورفت بأرت يائے جاتے ہي - كروائي دروت عومامرد معصول على اوريدك ريز قدر الع أور في كم الار في كما علا تول سي ملة من مختصراً وخطر مؤسى بواؤل كي غيط المح ما شدانواع واقسام كي لودول

سے معور ہے۔ ان میں سے اکم ورختوں سے میتی لکوی وستیاب ہوتی ہے۔ شهتوت کے یودے بھی مکبڑت یائے جاتے ہیں جن کی بدولت رہم بافی کاکام بڑے مانے برسوتا ہے۔ جاتے بینکو نا و فیرو کے درخت می بکڑت بردا ہونے ہیں۔ أكرج نبارون بركهاس كى مراوادكى بدولت الوسى اور كورس يالى عاتى میں کرمیاں کے باشدوں کاعام بیشہ زراعت ہے۔ ہماں کی آب و ہوا قدرے گرم اور مرطوب ہو نے کی وجہ سے زراعت کے لئے نمایت موروں ہے۔ کری کے موسم میں الاہمی اللہ و تا یختلف عوش الدس مختلف اوراس كاشت يوني بس متلا عاول كرم اور مرطوب عكر اور تسون مرد اورخشك عكر كاست الوياب رياستهائ متحده امرك كاعلاق روفي كى سداداك لي مستورے اور میں کے ہوائے ی علاقے جائے کے لئے مشہور ہیں۔ان کے علاده كنا-سن عباكو يمكاروار ماجوانيل اورضخاس كي عي مكن حديكا شتايان ے۔ بیٹھا کھلدار در فرز سے موج مے۔ مرطب ہونے کی وہر سے اسال كى أب وموا انسان كى محت كے لئے فير مند سے اكثر با شذے مختلف عوارين بس ستلام عن الريام وسى كاداوركي وفره عن موت بيتارعان الف بع في من بلكه ان سه اكم اول كمزور مو حالي وعنت وسقت کے کا موں سے فی مراتیاں - بیرو تحات کے لوگ محالماں والحادم الماديوناكوارا بنين كرت -

٥- و محى سالى خطياخط إخطاروران

یہ وہ خطرے جو بر اعظموں کے دسطیں اور بمندروں سے کوسوں دورواقع سے- اس مندرج ویل علاقے شامل سے ایتیاتی ترکستان یا توران روس كاجنوى حصد ميس سي كاطاس ينهال مغربي ارجن شارم ڈارلنگ کا طاس ۔ یہ سب علاقے منطقہ معتدلہ کے کھاس کے میدان اس مختلف براعظوں س مختلف تا موں سے دکادے جاتے ہیں یودیشا مے گیا ہستان سیس کملاتے ہیں جنوبی امر مکیس کیاز اور اور طربایا می جاونزكام مع بوسوم كغ ما تي الدينا كيدين وموت كي وج مع دري كي خطور الله الله الن كيا إسالون مي باري كاسالان اوسط٠١ ائ سے اس عرب و اور اگری کے موسم میں اوقی ہے۔ کری میں تنت كرى اورجارت وسي سند بدسروى يرتى سيد ويسى لفاوت حرارت المدي ہوتاہے: سانی عام یدا دادگھاس ہے۔ يرخط جونكر سمندرون سعدوروا فع ساعداس الفاعدال حرابات بيداكرك والى اوربارش دين والى برى بواؤر كا أوات ساكموش محوم دیما ہے۔ ای وجہ سے گری کی صبت اور سردی کی شدت اس خط كا فاصد ب- إلى آب وبواكوبرى بالتديداب وإلواكية بي بات ومن قياس سے كر الله مراعظوں من كيا استان است وسيوانة یس کھیلے ہوئے ہیں ۔ بورایت یا کے وسطی گیا ہستان اس وجیب گیا ہستان اس وجیب گیا ہستان اس وجیب گیا ہستان اس وجیب گیا ہستان اس معتبد کی ہمتانو سے بڑے ہیں کہ بورایت یا سے بڑے وضعی کی اور سردی دونوں شدت کی ٹری ہیں ۔ بوسم گرما گیا ہے۔ بیاں گرمی اور سردی دونوں شدت کی ٹری ہیں ۔ بوسم گرما



یں درجر مرات مر - ۸۵ درجہ تک بہنج جانا ہے دن کے وقت اس بھی زائد ہوجاتا ہے - البت رات الحف ڈی اور خوشگراد ہوتی ہوسم مرا بس کو کوا تا جا الر تا جا اور بارہ ورجرانجا و کے قریب باس سے جا کا موجہ تک بہنج جانا ہے - اس سے طاہر ہے کہ موسی اور او میہ درج حرارت میں بست فرق ہو تا ہے جو عوا اسمندر سے فاصلے کے مطابق کھٹنا بڑھتا ہے - سالان ما دش کے لفت کو و کھنے سے صاف ظاہر ہوتا ہے کہ اس خط میں موری گروایس بادش ہوتی ہے ۔ کمی میں بارش ہونے کی وجہ یہ سے سے میں موری کروایس بادش ہوتی ہے ۔ کمی میں بارش ہونے کی وجہ یہ سے سے میں موری کروایس بادش ہوتی ہے ۔ کمی میں بارش ہونے کی وجہ یہ سے سے میں موری کروایس بادش ہوتی ہے ۔ کمی میں بارش ہونے کی وجہ یہ سے سے میں موری کروایس بادش ہوتی ہے ۔ کمی میں بارش ہونے کی وجہ یہ سے سے میں موری کروایس بادش ہوتی ہے ۔ کمی میں بارش ہونے کی وجہ یہ سے سے میں موری کروایس بادش ہوتی ہے ۔ کمی میں بارش ہونے کی وجہ یہ سے سے میں موری کروایس بادش ہوتی ہے ۔ کمی میں بارش ہونے کی وجہ یہ سے سے میں موری کروایس بادش ہوتی ہے ۔ کمی میں بارش ہونے کی وجہ یہ سے سے

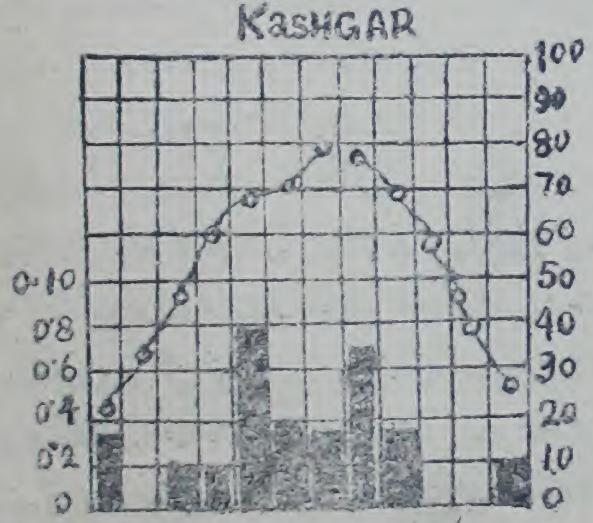
ہے اس موسم میں بی خطر بیت گرم ہوجا تا ہ کا در اس کی کرم ہوا الی ہوکدا دیر الحقى بوا دركره بواك بالاني طبقات بسينج كر تقوري ما بارش كردي ي اس کے علاوہ بری تو می ہوائیں جی کھے یانی پرسادی ہیں ہوسے سرماعموماً ختاك دېآدوا ده بو جارتا بى د دراس زياده د يا و كولات سے بيال طرف ہوا ہیں جلتی ہیں۔ برکیفیات بعیب موسمی ہواؤں کے خطے کے مثابہ بين-فرق بيه يوكدبيان بارش ببت كم بوتى بوادر كرى ادرير دى تا كى يرى بى سالا نهارش كالخمينه ختاك حصول بين ٨-١٠ يخ ١ ور سنا مرطوب صول بن ۲۱ ود. ۳ ایج تاب ب-بارش كى قلت كے باعث درخوں كى عجى قلبت ہو۔ ان كى بحائے كھاس کے ویک میدان د ور در مازنگ کھیلے ہوئے ہیں۔ ختاب علاقوں میں ونی وتم كي اور نسبتا يرعلا قول بين اعلى في كهاس بيدا موتى ويطوع كي ولما س الحالة العرائية وارجها أبال عي بيدا بدجا قاني اليدكان ال كيابهما ول كي نيمة في علاقول برونيد باك حافين ان سي كالي من - بعور - بلرى الدر المورا قابل وأرس - بهال كيات كا عام مينيدگاريا بي اي يونيزيها ل كے لوگ خاند يروش يخ اور اين كلول كے ساتھ چرا كا مول اور يا في كي الماش ميں جگر حاكم بير سے تيے۔ گیابت اور دربید سے بان ہم ہینے جا تا ہے۔ مکا رکبوں بجو وغیرہ کی کاشت
ہرتی ہوری دربید سے بان ہم ہینے جا تا ہے۔ مکا رکبوں بجو وغیرہ کی کاشت
ہرتی ہے۔ کاشت کا تصارعی اور تھرت اور تھرت اور تی ہے۔ اسلے سفا داب مقام اس کی جانا ہے۔ اسلے سفا داب مقام اس کی جانا ہے ہیں اور تھرت اور تی کی جانا ہے ہیں ہوتی بی اور تھرت اور کی کی کاشت بھی ہوتی بی کادا سر دروغیرہ ان میں تعیان اور کی سے علاو ور وی کی کا شت بھی ہوتی بی کادا سر دروغیرہ ان میں تعیان اور کی سے علاو ور وی کی کا شت بھی ہوتی بی کادا سر دروغیرہ ان میں تعیان اور کی سے کی ہوتی بی کادا سر دروغیرہ ان میں تعیان اور کی سے کی ہوتی بی کادا دروغیرہ ان میں تعیان کی کا متاکن درائوت میں اور دروغیرہ کی گیا ہمتاکن درائوت میں دروغیرہ دروغیرہ ان میں کا دروغیرہ کی گیا ہمتاکن درائوت میں دروغیرہ دروغیرہ کی گیا ہمتاکن درائوت میں دروغیرہ دروغیرہ کی گیا ہمتاکن درائوت میں دروغیرہ د

یا دو باران سے امن بانے اور شب باتشی کے لیے ان کا جوزیرا کی بینے کو کھا اول سے مندھ کر بنا یا جاتا ہے کہ بند خانیم میں کا ہوجو بی ڈیا سیخے کو کھا اول سے مندھ کر بنا یا جاتا ہے اس کی ساخت اس فت اس فتی کی ہوتی ہو کہ کوج کے وقت بہا ساتی سے شد ہوسائی کا ورا ونٹوں اور کھوڑ دلی و فیرہ بران ور طیا کر دیا جاتا ہے۔ ان کے بالنوج اور ان کی دولت ہیں۔ بیان جانوروں سے مندھ رہن

باربرداری کا کا م لیتے بیں بلکردود در میکھن کھی۔ بنیرا در گوشت بھی حال کرتے ہیں چونکہ ان کمتیمار کی نماست فرادا نی ہوتی ہی۔ اس لئے بیمان كى عذا كے عقل اجراب إن كے علاوہ وقا فو ديا اور وقع و عل كمطابق بولول أس في آباديات كانداورديك ورقي اتبار بھی عامل کرسیت ہیں میں لوگ آوا کا - تندرست - ہما درا در دفاکش ہوتے بين اور سوارى اور تيراندازى من طاق بن ان كى عورتس على مختت د منقت کی عادی بری فرای و در بریکاری کو بایس کا منبس آید جيني -فاشواري سي وي سي فاري بيركريكي ناكي كالدي ك تفل سى تكب عانى بي أون سے جوان كوائي بالتو ما نوروں سے حال الدى الروس الما يعد الما يعد الما يعد الما يدي ا يس اعلى قيمت ير فرد خدن ہو ہے ہيں -ان كى تجادت كے فيال سے يہ وك قافلول كي تنكل من دوردراز متردن تك يرجع جانع من وطي اينيا كے قدم تحارثي رائية الني فافلوں کے منتخب رائے ہيں۔ تاشقت و سمرقندا در مجارا جوان راستوں کے مرکزیں اپنے سابقہ و ج کے برولت شروافاق بن - بنت يين - بندوسنان - افغانتان اليران وتوران كى اشار كا التى شروى يتى لين دين بو ما كا-

م-وطي كويمتاتي خطريا خطايران

وطی مبدان خطے کی کیفیات کابیاں بھی مظاہرہ ہوتا ہو بیکن کھٹدت کے ساتھ بہ خطہ نہ صرفت بر اظموں کے دسطیں واقع ہی بلکہ بلندیکیا ڈوں سے بھی کھرا ہوا ہے۔ اسی وجہ سے بحری ہوا ہیں بیاں مثنا ڈونا در ہی بینجیتی



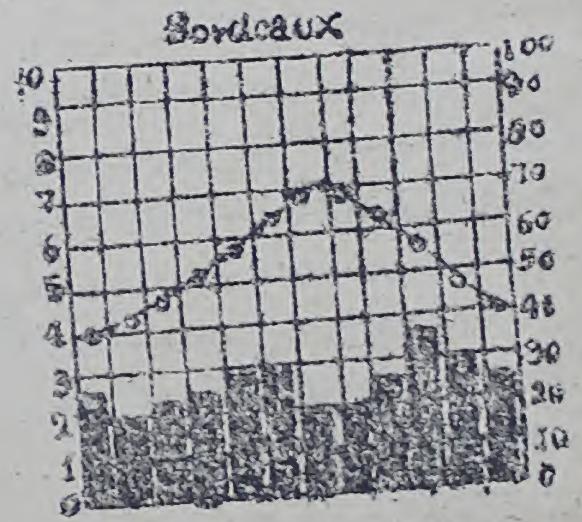
س خطری ایران عوب مگری مغربی ریاستهائی توده امر بکه جزنی ارتیا اورد سطی اور بغربی او سٹریلیا کے سطوح مرتفع شائل ہیں۔ وسطی این بیا کے سطوح مرتفع دطارم کا طاس سنگولیا و نویرہ بھی اس ہیں شال کے جا اس بیں شاک ہوتی ہے ۔ جا اس بی مردی بیت اور د وسرے علاقوں میں بیزوق ہے کداول تو بیاں سردی بیت کم ہوتی ہے ۔ بیاں سردی بیت کم ہوتی ہے ۔ بیاں سردی بیت کم ہوتی ہے ۔

بیاں کی قدرتی نبا مات کھاس ہے۔ اس خطری آب و بوانهایت شدید بی بعنی کری کا موسم نهایت کرم اورسردى كا موسى بنابيت سرد بوتا بيو-اس وجه سے كر محاور سردى دل اوررات کے درجہ حرارت میں بیت فرق ہوتا، وج نکہ اسمان بادلول ور كردوفاك عصاف رسماي اس كي دن سي دهوب توب نيزي في واور رات المايت تفتري بوجاني ريولك ختاب بوت في وجه سے أرقى كليف بنيس بوتى-دن كے وقت درج حارت ورادت ورج كادر المراب كا د درج وائل اوردات کے وقت بارہ درجر انجاد سے بھی کم مرد جا آ ہے۔ ہو الح تطبیت ١ ورختك بوسن كي وجرسي درج حرارت يك كخت كهنا بريما بي اس خطريس بارش برت كم بهوتى ، كاوروه عى نا قابل لقين - اس خطركے الينيائى على قول بين اس بين مفدار ٢-١٧ التي بوتى بي البتدا وليته کے سطح مرتفع پره ۲ ایج تا سہوجاتی ہی ۔ جس کی دجہ بیہ بوکہ جنوبی افراقیہ سترقاع بابست كم جورا بوا وركومند سي موسى ا درجنوب منزقي تجارتي وال بهال بآساني بين جاتى بين اور كافي بارش كرديتي بين-اليتيائے كوچك عب اورابران کے سطوح مرتفع میں جاڑے کے توسم میں اُن جردار بوا دُن سے بارش بوتی بی تی تر دوم سے مترق کی طرف جلتی بین اسی تے خطیں کی شائل کر دیا جا تا ہے: بشاريداب وبواا وركيل بارش كى بدولت ببال نبائات كي هي قات عرج والماس يا بعدايات فتى بند جاريون كيان اور كابد النين بونا اکٹر میکہ نور مگریتان بیدا ہو گئے ہیں۔ افراقیہ کا علاقہ کا فی بارش ہوجانے سے
سرسبر لورشا داب رہتا ہی صحر اے کا لا ہاری کے قربیب کے علاقے ہوجہ
قلت بارش جھاڑوں سے ملبوس ہیں ۔ ایران سطے مرتفع پر بھی جھاڑیاں بکتر سے
بائی جا تی ہیں۔ گوبی یا شامو کا علاقہ رنگہتان ہی جس میں دیت کے شیلے
جگہ جگہ ذی ات ہیں۔ وظی ایت باکے دیگر علاقے جمال کچے بارش ہوجاتی ہے

نىيتا برے كورے بى.

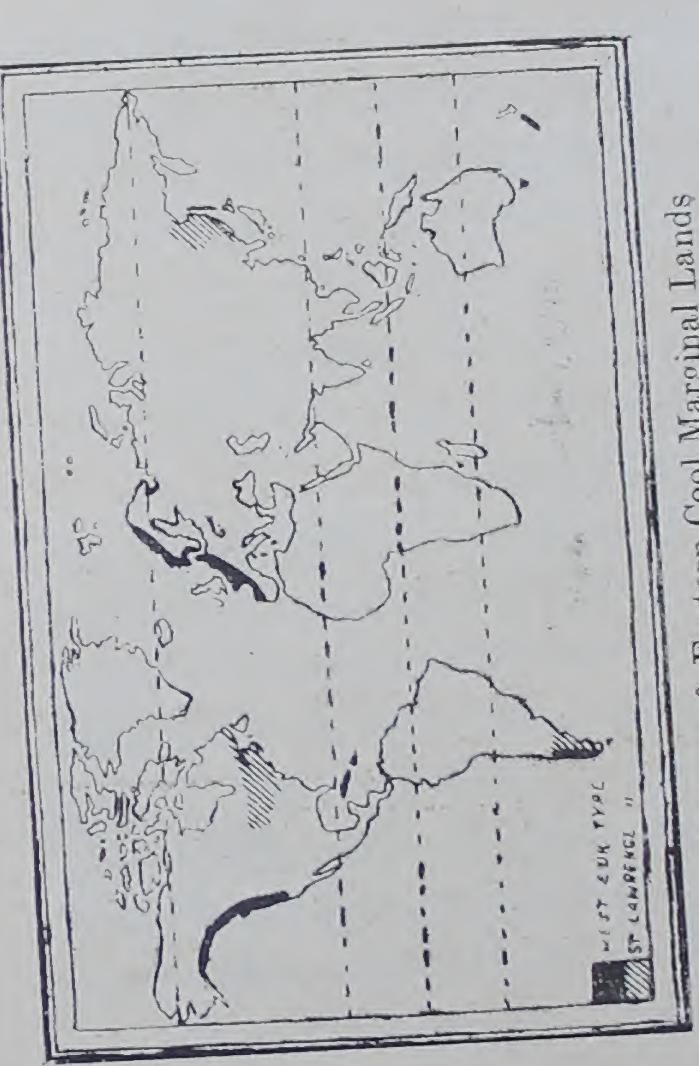
بہاں کے باتندوں کا قدرتی بیٹے گلہ یا تی ہو۔ ببلوگ فاندیدونس میں ورمولتی کھوڑے۔ بھر بکری ۔ وقیرہ کے لئے کھاس اور افی کی ماس مولا جد كيرتي بي- جمال إني اور رفعاس كي إفراط اي ويال كذباني وسلع بيؤية ير بوني براوردوده و محمن سكوت اوركها لول كي تجارت بوني بوآون كي يدادار بكرت بونى بوجس سالقيس قالين في جا مين - ايران محقاين دندا كارس متورس اور نمايت مي يو تي بي-درياؤن كائس إس أبياشي كى بدوات كالنت كاكام عي بويا وكيون مكاردون- تباكراور كير يجلدار درخست يهال كى يبدا وانهن دراؤن ك دوراتا ل بدراعد أبراتني ما ني كالبنجنا د شوار بوتا بي صرف بارش كي وسم يركا ست بونى بى وقت يراوركا فى مقدارين بارش بوجان فى مقدارين تيارموجا تي بن بارس نهوك سي اي استفريب كالتفكادون كو ماوس بو نا بر ما بر ما بو سان علاقول كي طبعي او ما ب و بوائي د شواريا م تقريعاً نافال علاج اوريان كے يا تندول كى شكلات اقابل اصلاح ہيں۔

برخطہ بماظوں کے مغرب میں بحیرہ روم کے خطے سے طبین کی طفی یا اور جنوبی کرہ بین کو گھا۔ اور جنوبی کرہ بین تقریباً ۔ اور جنوبی کرہ بین تقریباً ۔ اور جبوض بلد تک اس میں مندرجہ ذبیل علا ہے۔ درجہ بوض بلد تک اس میں مندرجہ ذبیل علا ہے۔



منال بن ورف رفا الك مغرى جرمنى والبند بلجيم شال مغرى وان مغرى بربانيه مجرار بطاليد مغرى كينرا و مغرى مالمتا المعتقره الديد جنوبي جبلي دنيا بداور بودي ليندي جنوبي جزيره نقته ديجهن سي بعلوم بعاريكا

كالريكركي نبست يورب مين ببخطه زياده دورتهال كى طوف جلاكيا يوس كى وجربيرى كدورب كيمغرى ساحل كيساته ساتة ما تدعي بوايس اوركرم جرى د ديس د ور تاسطي لئي بين- اس خطر کي خصوصيات مندرج و ان بين-تذیاده کری اور شرا ده سردی برتی بی بارش نام سال گرکری کی نبت سردی کے موسم میں زیادہ ہوتی ہی سالانداوسط بارش ہ والیخ ای برک ریز درخت بکرت یا نے جاتے ہیں۔ مُعلَق بين- ما بتم مُموعي حتريت سے تقريباً مساوي بين- به خطه تامهال مغربي ہواوں کے زیرائررہتا ہے جن کی بدولت اس کی آب وہوا تمایت معتدل یا عرى بورى كي موسم كا درجد وارت تصوص سيره وان يوجى كى وجد يه وكداس موسى مندوسى كى نسبت عوياً كرم يو تا ، وكرم يوى روسل سى ومريد أم كردى بى اس مع بها ن مردى بمايت اعتدال كى برقى بواس موم بى درجه جرارت ٥٧٠٠٥ درج ك قريب بوتا ي عدانى علاقون بي شادونا در بى الايرنا الكرى عى زياده ميس يرقى اورية بى زياده ديرا سارى يوجول فى كا درج وارت ٥٠-٠٠ درجيستنا دونا دري زياده بونا، وظاير م كدكرى اور سردی کے درجردارت می زیادہ وی نیس ہو تا اور مذہ ی دن اور دات کے درجه ترارت كافرق زياده برتابي- اكتراد قات جرد اربوا وس كى دجيك خطرى موسى كيفيات روزا نبدلتى رئي بن السيد موسم كوننايت محت بخت براياجانا ای بیات انایت صروری اور یا در کھے کے فابل ہو کہ جنوبی کرہ کے علاقوں کی اتب دمجوا نبتاً شديد محاوران بي بارش مي نبتاً كم موتى ، واس كى دجه

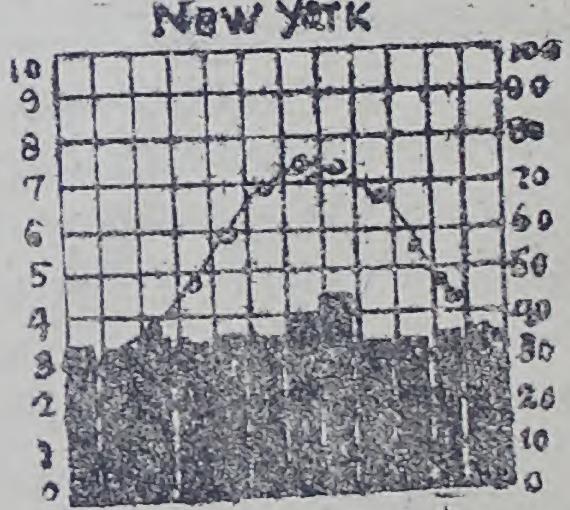


Western & Eastern Cool Marginal Lands

DATE LABEL

بہ کہ بیاں بجائے گرم بحری رو و س کے سردرو بھی جاتی ہیں۔
جو تکہ بہ خطہ تمام سال بارش فینے والی مغربی ہوا وس کے زیرا تر رہتا ہی
اس لئے بیماں بارش تمام سال ہوئی ہی اورگری کی نبست جاڑے کے حرسم
میں ذیا دہ ہوتی ہی جس کی وجہ یہ کہ اس موسم میں خطی سمندر کی نبست سرد
بیوتی ہی اور بری وا و س کے ابخرات خطی پر بہنجاریا سانی یا بی کے قط است
بیس تبدیل ہوجاتے ہیں۔ میداؤں کی نبست بیما ڈوں برزیا دہ بارش کی ہوتا
خلاف تو تع نیس بیس بارش کا سالا نداد سطا بھاڑ وں برزیا دہ بارش کی ہوتا
حداث تو تع نیس بیس بارش کا سالا نداد سطا بھاڑ وں برد الی مغرب
مدرسیان ہوتا ہی و در میدانی علاقوں میں اس سے کھے کم بارش عمو ما مغرب
معرف کی طوت کم ہوتی جاتی ہے۔
منسرت کی طوت کم ہوتی جاتی ہے۔
مناوں کے طور پر یوں سمجھ لیا جائے کہ اس خطہ میں سندیا دہ گرمی ٹرتی ہی اور
مناوں مقاربا و ش متواتر تام سال ہوتی ہی در میکی بیوتی ہی تی جو سے کے مناوں ہوتی ہی تاریک میں سال ہوتی ہی ہی در میکی بیوتی ہی تی جو سے کے مناوں ہوتی ہی تاریک مسال ہوتی ہی ہی در میکی بیوتی ہی تی جو سے کہ در میا در میکی بیوتی ہی تی ہی در میا در میا در میکی بیا جاتے ہی مسال ہوتی ہی ہی در در میا در میں ہوتی ہی میا رہوتی ہی ہوتی ہی در میا در میکی بیا ہوتی ہی تی ہوتی ہی تاریک ہوتی ہی تاریک بیا ہوتی ہی تاریک ہوتی ہی تاریک بیا ہوتی ہی تاریک ہوتی ہی تاریک ہوتی ہی تاریک ہی تاریک ہوتی ہی تاریک ہی تاریک ہی تاریک ہی تاریک ہوتی ہی تاریک ہوتی ہی تاریک ہی تاریک ہی تاریک ہوتی ہی تاریک ہی تاریک ہی تاریک ہوتی ہی تاریک ہی تاریک ہی تاریک ہی تاریک ہی تاریک ہوتی ہی تاریک ہوتی ہی تاریک ہیں ہی تاریک ہی تاریک ہوتی ہی تاریک ہوتی ہی تاریک ہی تار

وجرس ببت كارام بوتى بي- اس بصعرة تم كاساز دسامان بنا ياجا نابي-اكرحة فدرتى نباتات جنكات برحل بوعالم المرط فيكلات كوصاف كرديا كيا براوران كى بجائے مرمبر و اكابين فائم بوكى بين بن مولتني بكرت مالے طِتي ينتأخ اورباري علاقون بن بعري يالى جاتى بسيراكانون كى برولت يهال كے باشندے دوره و محن بنبر - گوشت باون اوركھا لوں كى تجارت كرتے ميں يعن جر مبتى باڑى كاكام ہوتا ہواوركموں يو جى وييره نبتاً مرطوب علاقول مي اورم كا قررے ختاك علاقول مي كاشت موتا برى ان كے علاوہ چفندر ألو يسيب - ناشياتى - آرد وفيرہ بھی بكترت بدا ہوتے ہيں۔ چونکہ بہاں کی آب وہوا تمایت صحت بخت ہو۔ اس لئے بہاں کے باشدے جست وجالاك اورجفاكش بوتے ہيں. كوئي موسم اليامنس جو برون خاركا دہا بين فن بوراس لئے بدلوگ تام سال محنت وشقت کرنے کے عادی ہو گئے ہیں۔ جى كى دردات و ه أج دنياكى ديراقوام برنوتيت الطفين اس عطى أب د دواین اگر کھ کی و تو وہ یہ کہ باریش شوائر تمام سال ہوتی رہتی ہوا ورجائے كے يوسم ميں سورج شا ذو نا درى نظر اِنا ہے۔ تدرت نے اور سوں کے ساتھ ایک ہمت بیجی عطائی ہوکہ ساعل اكترانو تے بھو کے ہیں اور ان ہی بیت سی بٹرر کا ہی ہی جن من تام سال تجاراوراشارتجارت كى برولت جل كيل رتى بوراس كے علاد وال بندو كا بو کی برولت بہاں کے باشندے نہایت ابر طاح اور ماری گیریں جھلی کے ٹرکارے كفي شماركت بيال إدعراً دعر مجرى نظراً قى بين يجعلى كالبل كالاجا ما بي والديك كالمال ما المرود والديك كالمراد مراد عراد مراد وسا وركو بيجا جا ما سے - ا مسر المحرف المراح المرح المراح الم



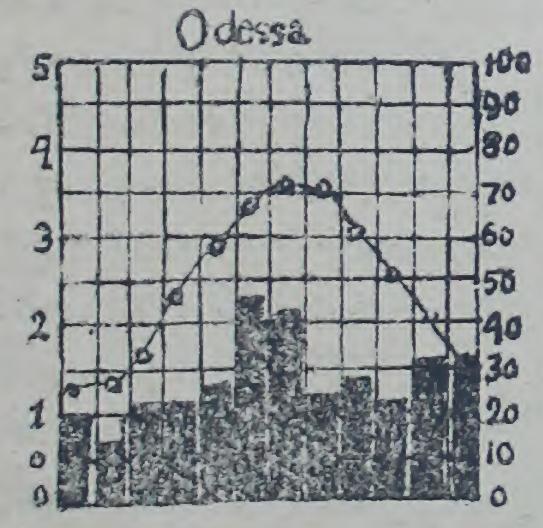
مشرقی بنجوریا۔ جنوبی ارجی منا شال میں یہ سترتی ساحل کے پاس کیوزرے بھی اس خطریں شال کئے جا اسکتے ہیں ۔ لیے گونیا محل وقد ع کے اعتباریسے کی اس خطریں شامل ہونے کے قابل ہو گاراس کی آب وہوا نمایت ختک ہی۔ اس لئے اس میں شامل ہونے کے قابل ہو گاراس کی آب وہوا نمایت ختک ہی۔ اس لئے اس میں شامل نہیں کی اور جا الیے اس میں شامل نہیں کی اور جا الیے اس میں شامل نہیں کی اور جا الیے د

ين شديد سردي يُرنى بو - اس ليفيوسي لفاوت دارت زياده بوتا بو - بارش ما سال ہوتی ہو گر کو می کے در میں زیادہ اور سردی کے روسی میں کم ہوتی ہوات كاسالانداوسط الح كے زيب بوعموماً وطی درخت کے جاتے ہیں۔ مغربی ہوا دُں کے ختا ہونے کی وجہ سے اس خطر کی آب وہوا ماکی بہ شربه کو بری بواک اورسرد کری دو ول کی وجه سے بیا ن سردی کافی شدید بوتى بوليون اوقات باره درجد كادتك بيج جاتا بي وجرس بهال كى بند کاہوں میں رف جی دہتی کری کے عوام کا درجہ دوارت ، درجہ کے ویب ہوتا ہواس مے ظاہر ، کہ کری اور سردی کے درجہ حرارت بیں کافی فرق ہوتا ہو دن رات کے درجہ وارت میں کھی کم فرق ہوتا ہے۔ جياكها ويرتبايا كيابي اس خط بين مغرى موا دُن سے بارش نيس موتى البتدرى كے موسم من حكردار جواؤں سے خاصى بارش بوطاتى ہے۔ كرى كے ويمين براطوں مے وقعی حصے کافی کرم ہوجائے سے کوی ہوائیں چلنے انکی ين اوركاني بارش ديدتي بن- إس الحكم وبيش نام سال مارش موتي ريتي بح-مرا الساع كانبت كرى سي دياده موتى بحارش كالما لانداوسط مختلف مقامات يرمخلف بوتا والبشيا في علاقول كحمفًا بله ميل مرمك كعلانول بي زماده بارس بونے کی دجہ یہ وکدام مکرس طری بڑی جیلوں کی وجہ سے جکردار ہوائیں اکٹریدا ہوتی ہیں جو بارش کا باعث ہوتی ہیں۔ مشرقی خطه بمحاظ نباتات محی مغربی خطری خطری الگ بی کم بارش درز با دوسرد كى دجرس ايسى درخت بيدا بوتے بن وسخت سردى كامقا بلركرسكيں وك ديندورخت بمال بكرت يائه جا عين كيس كيس كيس كورطى درخت على التي

بن الرحيدان ع جلات كى الرى بيت كالأمر بوتى بوكام بيت جكات كاظ من كي بين اوران كى جكريا توجرا كابين فايم بولكى بين يا تصلين تيار ہوتی ہیں۔ ایٹیا تی جنگلات کم دہبی برمنورقا کم ہیں۔ جن میں دہا کے باخید اليفير الفطون يرلبراوقات كرتي بن-ان بس سي اكثرو بيتر تنكاري بية امريكيس جمال يراكابين بل كله باني كاكام بوتا ، و بردى كى شرت كى وجر سے جو تکہ ولیتنوں کو کھلے بردان میں نہیں رکھا جا سکتا اس کے ککر باتی مِن ذركتِرْ فرج كرنا يُريّا بحاس وقت كے با وجود يبال مرتفي بكرت يك جاتے میں اور دود صر محص مینرا ورکھالوں کی بہت تجارت ہوتی ہو ۔ گربانے ما نند كاشتكاري مين محى آب د مواني د شوارلول كامقا بله كرناير ما بي كيبول روى - بۇ د قىرەكى بىزت كاشت بوتى سے-مخلف بيدا واركى بردلت بهال كے باش رول كے تحلف ينظين حكا کے علاقوں میں مکری کا تناعیرہ فتح کا آرائشی سامان اور کا غذبنا باعام لوگ كاذراب عاش و-يراكابول كياش عام الناس اوردودهم في فيره الى تخارت كرتے بن-زرافيت كاكام بھى بمت سے اوك انجام ديتے بين-بندرگارول بن ای گری بلترت بوتی ہے۔ بوجراب وبوائي سنكايات امريك في التنب جماني شدت ورفاعي محنت کے عادی ہو گئے ہیں اور تر تی اور بہودی کے لئے نئی تی تی اور جو بهتين - اسى محنت كى بدولت ال الوكول في محلف صنعتول من ال ترقی حال کرلی بو - ان کے برفلات الیتیانی علا تے مرت و رفر مردب بن البيد بيورياس ترقى كے افرات دو تا ہورسے ہيں۔

١١-وعي سان يا وعي اورسي الأطر

اس خطرین و و برسے علاقے شامل بی بیلا علاق شائی اور کی ورو وسرا یورنشیا بیں واقع بی لینی شائی اور کی کے وسطی بیدان کا و ه حصہ جو زیا وہ ترکنیڈا بیں واقع بی اور یورنشیا کا وسطی بیدان جو دریا ہے اور ڈرا ور بحیرہ با فیکسے وریا کے بے نے سی تک علاکیا ہی اس بورایشیا کی بیدان میں سویڈن بولنیڈ منکری - رو مانیر جنوبی دوس اور منجوریا کا بھی حصر شامل ہیں۔ جنوبی کرونیں ہے خطہ کم و بیش مقعقو و بی شدید کر جی وسردی اور قلیل بارش جوزیا دہ تردی کے



موسم میں ہوتی ہوا ورگھا س بیاں کی خصوصیات ہیں اس کو پری خواہی کتے ہیں بیرتمام علائے بڑے ہے بی عظوں کے دعلی تصوی میں داقع ہیں اور مرحد سمندروں سے دورہی بلکہ خطاستواسے پی بہت فاصلے بہیں۔ اس میاں كي آب وبوائما بيت تديد بوجارك كالوسم تمايت طوي اورت بيعويان مكياره المرديد الحادث في وتا يحير اوربرون كي المنافية في الما يوبيان الرجيسي بردي في شدت من بيت اصافه كمرد يني بي اري المعالى المراك المراك والمراك المراك المجنى الرى اور مالىك كدرج وارت مى و٢٠٠١ درج كافرن الوالى دن اوردات کے درجہ حرادت کا فرق اس سے کھے کم ہو آہے۔ المحتدرسة دورجوسة كى وبوسيماس خطيس بارش كى بستقلت تى رائح يجرا كي ما لا ترموندار و الور ٣٠ الح ك درميان رسي ي - اكر جربارش لم وين عامدال بوتى ائكام مردى كى نيت كرى سي زياده بوتى ب كرى كے يوسم من مالے كانى كرم بوجاتے بى اوربياں كى بواكرم بوكر اديراهي كادركره بواكي بالاي طبقات بين بمنع كربارش كا باعت العظامة ى وزر وكا بوائس عى كيم بارش كرديتي بين بالعموم بارش مشرق سے مغرب الى جانب كم يُدين عاتى ، و جارت كے موسم ين جارد ارسواوں سے بن مع على برف بارى يونى بارى يونى بياد كار فرنا اكر فرنا الحر بارسش كى سالانه معدا الفيا كي نيت امريك ن زياده م اس خوا کے سب فارقے کھاس کے وسع میدان ہیں۔ان ہی دوت اس خوا کے سب فارقے کھاس کے وسع میدان ہیں۔ان ہی دوت است نایاب ہو نے ہیں۔اس کی دجہ یہ ہو کہ کرمی کی بارش اول تو ہجے کی وجہ سيدي يونانو بدياتي سهددوس المض وبادوري بوتي بوتي بو

اوراس كابت ساياني به كرمنا نع بوجاتا بي يسردى كى بايس من مرت بقلت بوتى وبلكري كالكرين كالمكل بي بوتى ودون الح يون الك الح يارش کے برابرہوتی جاآب وہواکیان ناموافق کیفیات کے علاوہ بیال ہوای مى ببت يرقيني بن جود رفتو ل عن بن بيت مفريد تي بن الم كى فاص يدادار سے ويرسات ميں سرميز بوتى ہے اور فتاك اوسى میں ختک ہوجاتی ہے۔ بجهوم بيتريتمام علاقع براكا بول سي معود تقاوران وال بل کائے بھٹروفرہ بلٹرت یا ہے جاتے تھے جرواہے ولتوں کے ما تفاديدوش محرف مح قراب ده دراعت كى طوت سوسروك بن اور كيون-جو-جي کي كاشت كرتے بن كيون بيال كي فاص بداوار ہے رکا قدرے کرم علاقوں میں بریاجا تا ہے۔ انستان علاقوں میں - ニンとろうごりらいかららいといいっていいい ہوکہ ہے خطہ رعظموں کے وسطیں واقع ہو-اس کے تحالی تنا ہراہو ے بدت دور کا ہم زراعت کی ترقی کے ما فردر ایع آ مرور فت ی جی ترقی عزوری کی کنیدایس بیت سی رساسی رسان کی بی اوران سے اس خطرى ببت ى مفكل ت كاز المبدكيا ، وسائيريا كا على قد ما حل المنت

١١-وعي كويستان - يأخطرا لطاني

ببخطروي بماعظول مح وطي ملندعا قول يولى واور دور بلندي وطي ميداني خطے مختلف بي بوراشيا اورشمالي احرسيد تے ديھي بياڙ بريس الى الى الى الطانى كاعلاقه النياسي وطي ميدا اول عيمترق كى جائب ورام مكر كالماري علاقداس كے دي ميدانوں سے معرب كى جانے ہو۔ ان كے علادہ تبت يا مير الوليوطا وربيروك نهايت المند نسطوع مرتفع بحي اس قط بيشال كئے ، کے ہیں اوران کے اخترافات نظرا نداز۔ کئے گئے ہیں۔ سمندرسد ورموني وجرس اس خطه كي آب دميواش رماري بوخط استواس قاصلے اور سط سمندرسے بلتدی کے باعث سردی بنابیت ندرت کی بدتی ا كادرياره عمد ما درجه انجادي كم ربت ايو-بيا داكترون سي دهيك بنايل الري كالوسم مخقرم في كادر م حرادت تا دوا دري بع درجر سادي جا احداس لے تقریباً عام سال سردی ہی دی ہے۔ دن کے وقت بھی درجدوارت زاده بين بونا الهيد دعوب كانجاس كاني بوتا يجس كي دجه بيرك كمالدون يدم الطيف اورياك وضادت مرتى براور والديوسي كى كرفي بالدوك أوك رين بد يرني بن سيادر مح كدا فريك تعابل بن الشائي خطيبن إ ده مردي برقي و-لخ والى مرد بوائي ان كوم مرسرد كررتي بي -

امریک کانبت ایتیای خطیم بارش کم بوتی بی او دعمو کاشال می جوب کی طرف گفتی جاتی ہی ۔ ان بھاڑوں کے شالی ڈھالوں پر زیادہ اور جو بی ڈھالوں برکم بارش بوتی ہی۔ احریکہ میں بارش کی سالا نہ مقدار کھی زیادہ ہواوں دوران سال میں اس کی تقبیم بھی تقریباً ماوی ہی۔ بیاں ہو ککہ مغربی مواوں سے باریش ہوتی ہی۔ اس لیے بارش مغرب مشرق کی جانب کم بوتی جاتی ہے۔

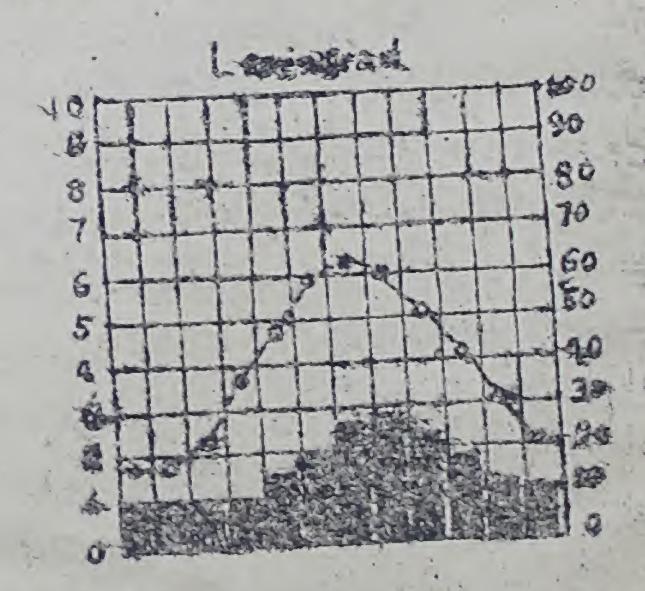
	59	Keab	eax			nowi C
			Party.			175
		1	11	T		1 31
3++	+1	K	ff			35
7	1	11	++	1 =	-	1- 35
	+	131		-	3	20
		171			TIT	1-12
	1 1	4	1=1	1	- 1	1 1
					1	1-16
计	T		E S		1	
						8
1						304
all se						

نبا آت کی منظم منظر و نبادش الله و جدوارت رمی موفوت ای الدون کی المات کی موفوت ای الدون کی موفوت ای المات کی موفوت کی با آت کی موفوت کی م

مِن يَجِ أَرْ أَتْ بِينِ المرّواد يول مِن زراعت كاكام بويات -ا مرمكه كے خطه من و يه كرت باريش مغرى دھا لول يرخيكات يا عا ي مي جن مي منتهار ما نزيد مع لكرى كاشت مح كام س مصروف الفرات بي واديد ا دربیاروں کے اصف دھا اور برکاشت کا کام عجی ہوتا ہے۔ جرا کا ہوں ہی كرياني عام ميته بي - كاست بن مكرى وغيره كمين الشياف كالت من ب وبواى شرت كى وجرس آبادى بىت كى وجركا بالمرحد لكارد كروكرتا وعديد لوك مفيوط اور حفائت بريد تي اس في وورى ويره عے کا موں میں کے لئے دوسرے علاقال میں ان کی بنت قدر وقیمات ہے۔ روك زيس كاكون المقام اليابي جمال مفرت النان و قدم منه ورو يرفتانون اورديك ون اي من سني سنيد الديد اون من شي مادي وساني لتيب فرازكي وجه سع جمال جلنا يحرنا كم عال و كالوران الله في آرادي مقر والت عدل و مروك ما في دريا سي وريا سي وراور بي الربوسة إلى الدراي في وريا الله مناع فورى التياب كرطيتين -سار الحرسان منوطين أن اور الما يواد من اوركسي محمد على المنهن والمدين والمدين والموال المن المنافق والموالم المنافقة عصيا برى برسطالى واوساقى دخاصى دخاصى الماقى والماسان روزى كمانے كى فاطران مى سے بدے سے وراسے مقالت كريات و ندل كي و عوارول سي جوز مو كرب لوك الزاوقات او ما الريد المراوقات او المراوقات المراوقات المراوقات أماده بوت بي ميهارى قباعي كى نوت ماريك وافعات مندوت وي

عن قول مين آسے دن ہوتے رہے ہي گريدا درہ كدان اوكول كالعل وراجيه مانش كله باني بوريه بعظ برمان ورونتي يالني بر كري محوة سمانة اليا والرول كوليكربها رول كالاى دهالول اودوكول مر ی جائے بڑے اور وہاں کے ندرتی کیا وو آجار کے علادہ شکار وغیرہ بر بھی مخذركر تقيي مردى مح أسقى بولوك بلنديدا أدن سع يعي أرتقيي ادعارون كيون وبلون اورارارى وادون سي ليني ورسي الي الله والمراب عيد الفي الفرول كوميًا ول بن رفع بي - الى سليماس وقت ان كوكسى قدر فرست بل جائى ، و وست كے لمحات كدوه صلاح المن كرف والمهد على وقي والمع والمعنول من عرون كرفين الن اولال ك عام كتركا وى فيل قالين عاري في المن عاري في المول عام كالمول كالمول المول المو يترريم المناوس المناف اولى كوت ا وريك و وري با ما يو يسور د لاند معته الدرب الدول بران وستكارول كما وه ود و كالبت الى ميا جارى مي رسّلاً للري كاريما تنى ساز وسامان بنانا-كنده كرناليس- سيلية بان اوراوس على هون عربي ياركنا وكرا بوارول يستعي الساء ى فراداتى ميسرتينى موتيه اس سلية ان تمام صنعتون من براصول مدفظ دبهاب يمرج بقامت المرات المرات عى استيران رم ورواع كى بروات زالي نفرة تي -

منطفته ما روه با بهر فا في منطقة ۱۳ فروطي جنگلات ماخطه ايك بري بي كي شكل س شاقي عظموں كے شمال ميں مزوا غربا بھيلا بوا، يوم شور شربي كا خطه اس كرائي سائي سائي الى جانبواتے ہي۔ اس خطوب كنير انبر في مذابي مقر فرد في يوم يون في المبند يشمالي روس شالي المائير با منال بين جنر بي امريكي كاجنوبي حقر فيون كالمبندي علاقة عي خواج بكلامت بين منال بين جنر بي امريكي كاجنوبي حقر فيون كالمبندي علاقة عي خواج بكلامت بين



اس عطرى آب و بدا نما بت سردا در قدص عرطوب برخط بالمواسة ورم فى كى در معالى المعند المع

دیرکے لئے ان کے ویب نظرا تا ہوا در بیرو وب بوجا آ ہی۔ ہی دجہ جا تے کا توہ تنابت سرد بورا بواور باره فا دورا دري درجه مخادس و تحابورا بح كنيدا كي فيد مائيرياس زياده مردى يرتى كاورمترى كاطان يريى جاتى بورويالك ج مائيرياك مشرق والقري وياس مردتين تفام كاوراي وساس كورى تطب التي بن كنيدا من نبتا كرمرى كى وجديد كركز الكابل سے كرم مع فى بواس سردى كى نندت بس كيها عندال بداكردى بي ورجد وارت عوما جنوب ما كى جانب كى بو تا جا تا يو كرى كا موسم دونون برعظون بى عورے سے وقت ك منا بر عرو الرسوم من دن إست يراع بوايات براس النه دن ك وال درجردارت كافي يرصح المري اورا وسطا ، ورج كے قريب يو ماء -درجة ارت كا كاظ الحقي في بيال بارش كافي بوجاتى واول ترون بارى كى منكل مي يون يوسرون اورمايش كي مجري سال زمند ارتفريا ١٠ ايج يحوردي لي ركرى كے موسم من زيادہ موتى ہو۔ بادر سے كرا الح سال شارش عى استعلم بارتو كى سداداركے لئے كالى يوسى ، و بارش دربرت كاياتى اوجر بردى زياد والى نين مومًا بلكرين من وب وزيد موما ما بوافي المهال درفتول كالتود عامل مرامار يونكه بارش كم دين تمام سال اوري في موجاتي بوادركو في وسم زياده فتك بنين بومانيردس سال بعرووب رسى بوراس كيابال في فدر في بيدا واربدابهار ودلى فيكات بيدان فيكلت كيوى درخول بي يرخوني وكدوه مردى كى تدت ادريد ل يعند ك عيم الرات معنوال التعليم الرات على الن الع يعدى كي الحاليك إدرد بريسة بريس يوندك اندمعالي الموي ويول كورب كي مندك ويحفظ ركحتا بى ان درخوى كى شاخيس بموماً يني كى جانب بحكى دېتى بى اورادى كائتاب

چوٹی اور سے کی بڑی ہوتی ہیں۔ تاکہ بوٹ الن پر نہ میرسے عرف طی در فتوں میں المعاون في رك دردت عي العالم العالم المعالم ال من مرالي ورون زياده تراس خطر كجنوبي كرم علاقون بي من بان بركرير درفتيل معان فبكات كي شان اي بدل ما تي اي مردي كي شدت اورتيز ہوا وں کی وجے ان جگات کے درخت عمر ما است قد ہوتے ہیں۔ مروطی فی کات رم الری کے جرن ہیں اور کی کے باتنے کا ان فیکات ببت لفي الحفار برين - اكثر جكر اكرى كاشنے كاكام برنا بى - اكفوس اليدها يروجا زران كے قابل دريا ول كے وہيب ميں يا الي دول كے زور كم أي بنارو ب أن على الله على الله على الما المنافي جلكات أب وجوا كالتدت ور ذرائع الدورف كى قلت كى دجرت بيكاريوك بن وان بن النان كاكررى كى مونا وكودريا موج دين ترسي تنال كاجانب احق آزديا كى خالف مست مع میں علاوہ اریں ان درماؤں کے جنوبی حصول سے برف کے عظامے سے دلدلس بخاتى بى جوامايت د سوار كراريدى بى - زى دوسى بال كے مركاب عفوسل في الرع بها دير الم الم المرائد الله الم مرف الوى كے كارفاني بى الله مرى كے كوسے سے كا فيد بنا نے كے كارفائے بھى بكرت موجود ہى ۔ فكرى كى اورا کے بدولت اکر اول اگری کے مکا بات ی بناتے ہیں۔ ان جركات من والع والع والورتكرت لين جات بن الأمران الوطرى - بعيري وفيرواون كى خاط أف كالمكاركياما ما يحد بير كارى كي قد كي عافي فالى ذكرين-اس خطے کے نبیتا کرم عل قوں کے جنگلات صاف کرنے کئے ہل دران کی جگذریات كاكام برتا بي على وفيره كى كاشت بيتى بيركس كيس كيس كيون مي كانت كياجا تا بي

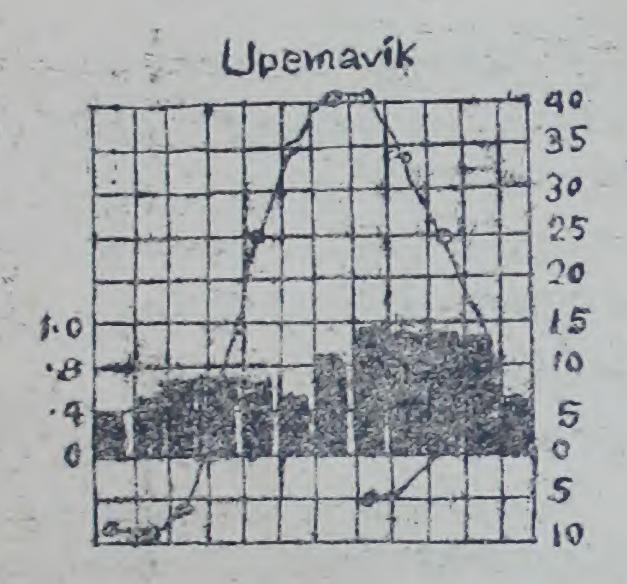
الفياك مخ دطی حبكات مي سمويدزا ورا دست ياكس وفيره اورا مركه كے جيكات بين ريدالدين قوي آبادين ويوك جيكى ما نورون كى كالون- بالوك ا وربوركي فافوا ل كاشكاركت بين ما دنده بنرت في توسس رع بين وا مال ويرسردي كي موسم سي تع كريسة بين و وفت كے ال آباد مات كو الحاقين و كارول بكل ت ما تيون - زيد الم الحد الم الدورة سے فالم بونے کے لیواکٹر ریڈائڈ نیز کر فی کا موسی اپنی کر بات میں گزائے اين كه توهنت وم دوري اور المازمت كرك إين اور كيرسر و تفريح من وقت گذارے ہیں۔ جا رہے کے نثر ع ہوتے جراد ک اپنی اپنی لکارگاہوں

كوكفاك حاتي بس-

يونكرشكار كي يتي ان كرمارك ما الديم وأثراً بوراس كيد لوك قدراً فانبدوس بولي بن ورايف المنايت مزورى اور فقرا از درامان مح بين جيمستوددا عربي ولها كلماري - عاقو بالتي - كها في كاف كي عيدا شار ا ورجندكيرك ان كى كل كالنات بوتى بو- اكترو بيتير توبيد لوك مدوهن وتح كي تتيك (جن کواکرزی س ع م عرب کے بی بر سفر کرتے ہی گرایس و کا ان كويدل هي علن يرّان و-اليه موقعول يمان كا مختصر سامان باركران بنين بومًا به لوگ این شکار کا و می جمیران کردنره دال مین بن اور در سے تے ماروں طرف دورد ورتك شركار كم التي تعلى عاقبين واستحنت وشفت اوردوردهو کے یا وج دیر منرور عا مرتبی کہ ان کود وانوں وقت نا ان جو ہا میرموج کے الحق لجهي تجيئ فاقدمتى كى نوبث مجي آجاتى بو-ان دقيق ك علاو و بعفل وقات معلى درندوں کا یہ فور شکا رہو جاتے ہیں جبکہ اس کے بیری بھے جو کے بلاک ہو تے ہی

١٦- مندرا بالتالى ما يبريا كاخطر

سررفان ميداني نظره و درجروس ملدك سمال س محقط شالى كے ساقة ما تقا مك منسل على كي تفكل عيى وارتع بيد يورك ما يون ال كونندرا اور شاني امريك بين بيرون ليند العني بيخ زيين كيتي بين ولائي كا٠٥ درحب خط سادى الرات ودام وقطب شمالى نے ساتھ ساتھ ولاكيا ، وسال كيونى مدری-اس خطرس ده جزا ریکی تا اس بی جرباطموں کے شمالی ساحلوں کے اس ياس واقع بن رجنوبي كره بين كوني قطعه زبين مين جواس خطويي على لباجاسيك -كرى كالايم سرداورجا رسع كالوسم شديد سردمو تابى -بارش رماده ترکری کے موسم س ہوتی سے اور بیت کے ہوتی ہے۔ اس خطر کی آب دہوا تد برب تقریا ، جینے خدید جاتا رہا ہوا موسى بىن سودى كى فىكى تك نظرىنىن آئى - يىنى مىردى كا موسم ايك طويل رات بویاره درجرا محادسے نیچے رہما ہے اورزمن برف مے دویوت ين - بعوالى على وفيرسے تدريد مردى ما قابل بردا سرت بيس بوتى-موسم کرما تقریباً ہم ماه رسما ہیں۔ اس مختصر موسم کے عوج کے زمانے میں سور ع يود بالنين بو ما ينفق كى رونتى بيت ديريا بوتى بى ان تمام باتوں کے باوجود ورجرجوارت زیادہ نیس پرستا۔اس کا وجربیء کہ خطاب تواسے دور ہونے کی وجہ سے کر ہیں نما بہت تر بھی پڑتی ہمل در ان کی تمازت برت کے بکھلانے بیں صرف ہوجاتی ہے۔ گری کا مرسم نی انحقیقت سردہی رہتا ہے۔



بارش کا سال ندا وسط ۱۰ - ۱۷ اینج پی جرمه دی کی نسبت گری منے یاده
بوتی پی اورغو یک جردار ہوا کو سے ہوتی ہے۔ سردی کے موسم میں
بی اے بارش کے برت باری ہوتی ہے۔
بیروی کی شرت کی بد دلت زمین برون سے مینج درہتی ہے جس کے
باعث الیے بودے بیدائنیں ہو سکتے جن کی جرس کمبی ہوتی ہیں۔

الى كے ان برفانى ميدا فيل ميں بخر چندگيت قد بيدى تم كے درختوں كے جودريا ول كے كمارول بر ميدا ہوئے ہيں اوركوئى آئيں ملنا يختقر كرى كے دوسم ميں طى برف بھل جاتی ہے اور زمین دلدل نما بن جاتی ہی۔ جس میں كائی ۔ بچن مجھوٹی جھوٹی جھاڑیاں اور بھولدار بوے فی الفور اگری كے دوسم ہیں اور جا اُسے ہى اپنی خفر زندگی ختم گردیتے ہیں۔ بیس كری كے دوسم ہیں بہ خطرا اوراع وا خیام کے بھولدار بودول ہیں۔ بیس كری كے دوسم ہیں بہ خطرا اوراع وا خیام کے بھولدار بودول میں۔ بیس كری کے دوسم ہیں بہ خطرا اوراع وا خیام کے بھولدار بودول کی میں اور جا تھا ورخت کی میرا وارد کے منافی ہیں۔

مین در اگا خلاات و جوائی منی کے با وج د جانوروں سے مودم ہیں اس مورم میں ہے۔ رہن در ہور در اس میں اور کے دیوا مرکم میں بائے جائے ہیں۔ اس کے علاوہ میں بائے جائے ہیں قطعی بھٹر سے جی یائے والے جانورا ورکجے پرند ہے جی طبقہ میں بیعنی اور اور کھے پرند ہے جی طبقہ میں بیعنی اور فات ہے جانور فلوں کی فصلوں کی تلاش میں دوسری جگہ جیلے جاتے ہیں۔ سردی سے بیچنے کے لئے قدرت سے ان جانوروں کوا ونی جانے ہیں۔ سردی سے بیچنے کے لئے قدرت سے ان جانوروں کوا ونی ان کا شکا دکر سے ہیں۔ کوشت اور دو دور کے دیوسے بیاں کے باشند ہے اپنی اور کی فاط بیاں کے باشند ہے اپنی اور کی میں اس میں گئی ہیں۔ میں اور کی ایس میں گئی ہیں۔ میں اور کی ایس میں گئی ہیں۔ میں اور کی ایس میں گئی ہیں۔ میں میں اور کی ایس میں گئی ہیں۔ میں میں میں میں میں اور کی ایس میں کی میں اور کی ایس میں کی میں اور کی ایس میں کی میں اور کی کی میں کی میں کی میں کی میں کی کھٹر کے اس میں اور کی ایس میں کی کھٹر اور کی بیا ور کی کی کھٹر اور کی بیا ور کی کی کی کھٹر اور کی بیا کی کھٹر کی اس منطل کی باشندوں کی اس میں کی کھٹر اور کی بیا کے دیا ور کی کی کھٹر کی اس منطل کی باشندوں کی اس میں کی کھٹر اور کی بیا کے دیا ور کی کی کھٹر کی اس منطل کی باشندوں کی اس میں کی کھٹر کی اور کی کھٹر کے اس منطل کی باشندوں کی کھٹر کے کھٹر کو کھٹر کی کھٹر کی کھٹر کے کھٹر کو کھٹر کے کھٹر کی کھٹر کو کھٹر کی کھٹر ک

الشاكر وسل ماكس اوسمو بدكتم بي-انسب كى نعداد بيت مختصب ا ورسب كم وبين خانه بروس بي - جافزرول كاشكاركر المحلى يرنا وريقيم وغيرة كى كله إنى كرنا إن كا ذراعيه معاش بحد معاش لقلت وريدقت عالميتي اکا ورکوئی محنت زندگی کی راحت وارام مال کرنے کے لئے کا فی بنیں۔ علاوه ازس سردى كى شدت كى وجسے اكثرد ماغى امراعن بدا بوط تے ہى-الني دجويات كى ينايرب لوك عمومًا ليست قدا وركم ورسوني بس-امريك السكيموزا ملاسكار سفالي كنيدا وركرين ليند عيامل والأو مين مختضر تعدا واورستشر عالت من أبا دمن جو مكه اس خطے كى اب وجوانها ميا سرداورزس آگفتوماه تك يرف سيطيوس تيى بواورزدعى بداوا د معدوم بوتى بى اس كے إن لوك ك زندى محص وبال طال بعلى يو كرى كے مختصر موسم میں تو يہ لوگ شكار و غيرہ كى تذائر من إد ہرا دہر كيے اور تفلى بوا كھائے نظرة عات ہيں۔ ليكن طويل وشديد موسم مرا بران كى تندى يدن عے جونبروں بن جب لوا كلو سے بي محدود رئى ي - الكو يرت كى محفن جارد يو ارى جوتى، وجن يركها لول كى جيت يرى بوتى اح- ابرآنے مانے کے لئے اس جوزرے سے جوٹی سی سر کی تمالک دردازه بری با برجی بین سے برگھتوں اور با تھوں کے بل گذر نے بین اس تھی ذیری بین سیلی مجھیلی ان کی بولس وخم خوار ہوتی ہو۔ یہ لوگ برف یس اس کا تنگا رکر ہے ہیں اور اس کا چرب گوشت کی کوفیر وشکر کرتے ہیں اس کی جربی شرف ایندھن کے طور پر حلا نے کے کا م آئی ہی ماکہ ہیں

ے دیے گی دوشن کے جاتے ہیں۔ كرى كے اتے ى يہ لوگ برت كے جو يردن سے كل كرے بد تے ہى ا وريل ي كالدل سي شيمون من منتقل بد جاتے بي يونكماس كويم بي في اور المختي والمرجا أت الدوار الدجاتى الوجاس في كير يوادر على بل كي وتم كي يرند عي يهال أل وود بوت بين - اسببون عرف ال كالفكاد كركي بلا عرواك بنال عدد يا دل اور مندول سع يكليا ل بعي مرستی وی پرالدورفت کے لئے ہیوں کی گاڑی کو ایکے گئے ہیں۔ المتعال كرتي إور ربيا ول اور مندرون من كالول سعند على في والمندون من كالول سعند على في المراد لى كتى ما تى يى يى كى كى يال كى كن فاسى مفسوط بو كى يى ادران كي ايك تم يا جاعت راع كواساني سيارا كرليجاتي ويدلوك يرف يد يطفا ورد ورسف كم المحري الله المرادي في المنتاب اس وي كو الرزي ١٠١٤ عن المرزكرون العان عي ريد المعان عي ريد المعان عي المعان المع ال في الكات كابحت مجد الدالم وكما به يورنيا كيني اورسويد دفيره ك زندكي الميموز كى زندكى سعمتى ملى ورن ديريان كافاص جانور كرجدان لدكون كى بينار مزورتي رفع لرناء - اى وجست يولساس كى كلها فى كرت بى يد مرد دود مرفو ادر كرشت بح بنج المري على سلي الح الحينيا الحريظ المرادرين ويرك جاري ى الماسى ما مذروس ما مرحة إلى - جاديد عين اللومي بناه - ليتي بين ا درگری می خمدنف کرتے کیا درا کے اس

٥١- وع يت ويران باخطراينا رسكا

